離島式基礎工業區

石化工業綜合區開發案環境監測報告

（一〇九年十月至一〇九年十二月）

開　發　單　位：台　塑　企　業

執行監測單位：台塑企業安衛環中心

中　華　民　國　１１０　年　０３　月

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一〇九年度第四季環境監測報告

目　　錄

前　言.....前言-1～前言-14

第一部份　空氣品質調查監測作業

第一章　監測內容概述

1.1 監測情形概述.....1-1～1-1

1.2 監測計畫概述.....1-1～1-2

1.3 監測位置.....1-2～1-5

1.4 品保/品管作業措施概要.....1-6～1-16

第二章　監測結果數據分析

2.1 監測結果分析.....2-1～2-119

第三章　檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策.....3-1～3-4

第四章　參考文獻.....4-1～4-3

附錄.....**詳附光碟片**

第二部份　噪音、振動及交通流量調查監測作業

第一章　監測內容概述

1.1 工作進度..... 1-1～1-1

1.2 監測情形概述.....1-1～1-1

1.3 監測計畫概述.....1-1～1-4

1.4 監測位址.....1-5～1-5

1.5 品保/品管作業措施概要.....1-6～1-10

1.6 儀器維修校正項目及頻率..... 1-11～1-11

1.7 分析項目數據品質目標 ... .1-12～1-12

第二章　監測結果數據分析

2.1 噪音.....2-1～2-8

2.2 振動.....2-9～2-15

2.3 道路交通.....2-16～2-38

第三章　檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策.....3-1～3-115

3.2 建議事項 ....3-116～3-116
附錄一~附錄五 .....**詳附光碟片**

第三部份　地下水調查監測作業

前言 前-1

第一章　監測內容概述
1.1 監測情形概述 .....1-1～1-1
1.2 監測計畫概述 .....1-2～1-4
1.3 監測位置 .....1-5～1-6
1.4 品保/品管作業措施概要 .....1-6～1-10
第二章　監測結果數據分析
2.1 地下水水文調查結果與分析 .....2-1～2-2
2.2 地下水水質檢驗結果與分析 .....2-3～2-23
2.3 與以往之監測結果比對 .....2-24～2-24
第三章　檢討與建議
3.1 監測結果檢討與因應對策 .....3-1～3-13
3.2 建議事項 .....3-14～3-14
參考文獻 參-1
附錄一~附錄九 .....**詳附光碟片**

第四部份　海域水質與生態調查監測作業

第一章　監測內容概述
1.1 監測進度 .....1-1～1-1
1.2 監測項目、方法與頻率 .....1-1～1-1
1.3 監測計畫概述 .....1-1～1-12
1.4 監測位址 .....1-13～1-16
1.5 品保/品管作業措施概要 .....1-17～1-32
1.6 分析項目之檢測方法 .....1-33～1-43
第二章　監測結果分析
2.1 基本水質與重金屬元素 .....2-1～2-5
2.2 海域生態 .....2-6～2-68
第三章　檢討與建議
3.1 監測結果檢討與因應對策 .....3-1～3-78

參考文獻 ..... 參-1～參-3
附件一~附件三

第五部份　陸域生態調查監測作業

第一章　監測內容概述
1.1　監測情形概述 ..... 1-1～1-1
1.2　監測計畫概述 ..... 1-2～1-2
1.3　調查工作執行方法 ..... 1-3～1-7
第二章　監測結果數據分析
2.1 陸域動物調查結果 ..... 2-1～2-1
2.2 哺乳類調查結果 ..... 2-2～2-2
2.3 鳥類調查結果 ..... 2-2～2-4
2.4 爬蟲類調查結果 ..... 2-4～2-4
2.5 兩棲類調查結果 ..... 2-4～2-5
2.6 蝶類調查結果 ..... 2-5～2-21
2.7 植物生態調查 ..... 2-22～2-39
第三章　檢討與建議
3.1 陸域生態概況 ..... 3-1～3-1
3.2 哺乳類調查結果分析 ..... 3-1～3-2
3.3 鳥類調查結果分析 ..... 3-2～3-4
3.4 爬蟲類調查結果分析 ..... 3-4～3-4
3.5 兩棲類調查結果分析 ..... 3-4～3-5
3.6 蝶類調查結果分析 ..... 3-5～3-6
3.7 陸域動物生態總結 ..... 3-6～3-14
3.8 植物生態調查結果分析 ....3-15～3-31

第六部份　土壤調查監測作業

第一章　監測內容概述
1.1　工作進度 ..... 1-1～1-1
1.2　監測情形概述 ..... 1-1～1-1
1.3　監測計畫概述 ..... 1-1～1-3
1.4　監測位址 ..... 1-4～1-4
1.5　品保/品管作業措施概要 ..... 1-5～1-9

1.6 分析項目數據品質目標.....1-10～1-11
1.7 數據處理原則.....1-12～1-13
第二章 監測結果數據分析
2.1 本年度監測結果.....2-1～2-11
第三章 檢討與建議
3.1 監測結果檢討與因應對策.....3-1～3-49
3.2 建議事項.....3-50～3-50
附錄一~附錄五 .....**詳附光碟片**
第七部份 海底地形調查監測
第一章 監測內容概述 1
1.1 監測進度.....1
1.2 監測項目、方法與頻率.....1
1.3 監測計畫概述.....2
1.4 監測位址..... 2~3
1.5 品保/品管作業措施概要.....4~5
第二章 監測結果數據分析.....6~7
2.1 量測區全區域地形特徵.....8~10
2.2 量測區海底地形剖面高程比較.....11~14
第三章 檢討與建議.....15
3.1 等深線位置比較..... 15
3.2 海底地形剖面高程比較.....16~18
3.3 104-109 年年度間海底地形侵淤變化比較.....19~23
3.4 結論.....24
參考文獻.....25
附錄一 現場作業與分析方法.....26~27
附錄二 品保／品管查核記錄.....28~37
第八部分 FTIR 監測結果及豐安國小、台西光化 VOC 測站監測結果，空氣品質監測車監測及廢水場放流水檢測結果，六輕焚化爐、灰塘及掩埋場與碼槽區地下水井監測結果
109 年第 3 季環境監測報告行政院環保署審查意見回覆
109 年第 3 季環境監測報告雲林縣環保局審查意見回覆

前　　言

前　　言

六輕暨擴大及專用港開發案係隸屬雲林縣離島式基礎工業區之一部份，其基地位於雲林縣麥寮鄉沿海，北臨濁水溪出海口，南到新虎尾溪出海口，南北長8.5公里，東西寬約3.5公里，自八十三年七月中旬開始進行造堤、抽砂填地、土質改良等相關造陸工程，並同時進行各項營建基礎工程，目前造地工程已全部完成，累計造地面積達2,603公頃，相關建廠工程則按進度持續進行中。

製程試車運轉進度至一百零九年十二月底止，第一期至第四期工程進行運轉者包括年煉油量2,500萬噸之輕油廠、年產七十七萬噸乙烯之第一套輕油裂解廠(CRACKER-Ⅰ)、年產一百一十五萬噸乙烯之第二套輕油裂解廠(CRACKER-Ⅱ)、年產一百二十萬噸乙烯之第三套輕油裂解廠(CRACKER-Ⅲ)、公用廠、發電廠、 台塑科騰(HSBC) 、 環氧氯丙烷 (ECH) 、 丙烯腈廠(AN) 、 鹼氯廠 (NaOH) 、 甲基丙烯酸甲酯廠 (MMA) 、氯乙烯廠(VCM) 、聚氯乙烯廠(PVC)、 丙烯酸/丙烯酸酯廠 (AA/AE)、高密度聚乙烯廠(HDPE)、線性低密度聚乙烯廠(LLDPE) 、 乙烯醋酸乙烯共聚合體廠(EVA) 、 四碳廠(MTBE/B-1)、碳纖廠(CF)、丁醇廠(BUTANOL)、 高吸水性樹脂廠 (SAP)、彈性纖維廠(SPANDEX/PTMG)廠、丙二酚廠（BPA-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ）、酞酸酐廠(PA-Ⅰ)、異辛醇廠(2EH)、 可塑劑廠(DOP)、 乙二醇廠(EG-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ)、 丁二醇廠(1,4-BG-Ⅰ、Ⅱ)、 環氧樹脂廠(EPOXY)、異壬醇廠(INA)、過氧化氫廠(H_2O_2)、環氧大豆油廠(ESO)、安定劑廠、 馬來酐廠(MA)、 芳香烴廠(AROMA-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ) 、 苯乙烯廠(SM-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ)、 對苯二甲酸廠(PTA)、聚丙烯廠（PP）、 合成酚廠（PHENOL）、聚苯乙烯廠(PS)、聚碳酸酯廠(PC)、 南中石化乙二醇廠(EG)、醋酸廠(HOAc)、台朔重工機械廠及中塑油品柏油廠及二氧化碳廠等共計55個工廠，其餘未完成之工程依建廠進度目前仍進行建廠或試車中。

至於在專用港方面，第一期及第二期所需東、西及北碼頭均已完工。而至一百零九年十二月底廠區綠化作業執行狀況如下：配合六輕四期工程，防風林及綠帶造林面積為 250.34公頃、各製程廠區植草及綠美化面積 259.90公頃、 景觀公園造景美化面積 7.6公頃、行道樹植栽 144,496株。而有關施工期間環境管理上各項調查監測作業仍依計畫進行中。本報告係針對一百零九年十至十二月有關施工及營運期間，各項環境調查監測之結果，分下列七大項目進行彙總、整理、比對分析：

1.空氣品質調查監測　　2.噪音、振動及交通流量調查監測
3.地下水水質調查監測　　4.海域生態及海域水質調查監測
5.陸域生態調查監測　　6.土壤調查監測
7.海底地形調查監測

一、監測執行期間

(1)空氣品質監測計畫

一〇九年度第四季空氣品質監測計畫係利用本企業於台西(台西國中)、土庫(宏崙國小)及麥寮(麥寮中學)等三處所設立之三座周界空氣品質連續自動監測站逐時監測來辦理，監測期間為一〇九年十月一日至十二月三十一日；空氣中粒狀物含硫酸鹽及硝酸鹽與懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 採樣日期為一〇九年十月五日至十月七日、 周界逸散性氣體採樣日期為一〇九年十月五日至十月七日。

(2)噪音、振動及交通流量監測計畫

敏感地區噪音、振動及交通流量監測計畫為每季施測一次，一〇九年度第四季監測期間為一〇九年十月十二日至十三日，廠周界內、外噪音振動監測為每月定期檢測一次，本季分別為一〇九年十月十日至十三日、十一月七日至十日、十二月五日至八日。

(3)地下水水質監測計畫

地下水水質監測計畫為每季採樣一次，一〇九年度第四季地下水水質採樣期間為十月至十二月；地下水水位調查於每季地下水質採樣時進行量測。

(4)海域生態及海域水質調查監測計畫

海域生態及水質監測計畫為每季調查一次，一年共計四次，一〇九年度第四季海域生態及海域水質監測及採樣日期為十一月十六日至十一月十九日期間。

(5)陸域生態調查計畫

陸域動物生態調查計畫為每季一次，每次連續三天現場調查，鳥類則每季觀察九天(每月三天)，一年共計四次。植物生態調查計畫為每季一次，一年共計四次。一〇九年度第四季陸域動物及植物調查期間為十月五日至十月八日。

(6)土壤調查計畫

土壤調查為每年一次。一〇九年度採樣時間為七月九日至七月十日。

(7)海底地形調查計畫

海底地形調查為每年一次。一〇九年度量測時間為 三月二十五日至五月二日。

二、執行監測單位

(1).空氣品質監測、空氣中粒狀物鹽類採樣及揮發性有機氣體監測

空氣品質監測係配合本企業目前已設置完成之三個周界空氣品質連續自動監測站來辦理，空氣中粒狀物鹽類採樣及廠區周界揮發性有機氣體監測則由「雲林科技大學」進行。

(2).噪音、振動及交通流量監測計畫

本計畫係委由逢甲大學楊惠玲老師及「琨鼎環境科技股份有限公司」執行。

(3).地下水水質監測計畫

本計畫係委由財團法人成大研究發展基金會，並由成功大學水工所執行。

(4).海域生態及水質監測計畫

本計畫海域生態及水質監測計畫委由高雄科技大學團隊執行，海域水質係由高雄科技大學董正釱教授執行，海域生態部份由高雄科技大學黃榮富教授執行、哺乳類動物調查則由高雄科技大學黃榮富教授執行調查作業。

(5).陸域生態調查計畫

陸域動植物生態調查係委由「永澍景觀股份有限公司」及東海大學陳昭志老師與賴慶昌老師共同執行。

(6).土壤調查計畫

本計畫係委由逢甲大學陳建隆教授及「琨鼎環境科技股份有限公司」執行。

(7).海底地形調查計畫

本計畫係委由中央大學錢樺教授及「探海公司」執行。

三、109 年第 4 季六輕環境監測結果摘要表

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣	SO_2、NO_2、O_3、CO、THC、TSP、PM_{10}、$PM_{2.5}$(手動監測)	本季共 5 件 PM_{10} 超標事件，分別為：10/19 (麥寮中學)、11/3 (麥寮中學)、11/18 (宏崙國小)、12/3 (麥寮中學) 和 12/29 (宏崙國小)，其他監測結果皆符合空氣品質標準。 10/19 麥寮中學係因露天燃燒污染，以致 PM_{10} 日均值 (144 μg/m^3)超過法規標準。雲林縣環保局於 10/19、10/20 先後發布新聞稿，說明麥寮北堤防風林 18 日晚間-20 日上午發生大規模露天燃燒事件。 11/3 天氣為強烈東北季風型，風速大多 4 m/s 以上，富貴角站、萬里站、觀音站、宜蘭和馬祖站等 5 個環保署境外污染指標站達 100 μg/m^3，麥寮中學係因境外污染墊高環境背景值，加上高風速引起河川揚塵污染，以致 PM_{10} 日均值 (104 μg/m^3) 超過法規標準。 11/18 天氣為微弱東北季風型環流主導型區域風場，因低風速污染物易於累積，加上夜間高濕度利於 PM 生成，以致土庫宏崙國小站 PM_{10} 日均值 (109 μg/m^3) 超過法規標準。 12/3 天氣為強烈東北季風型，風速 5 m/s 以上，由風速及 PM_{10} 逐時變化呈正相關研判麥寮中學係因高風速引起揚塵污染，以致 PM_{10} 日均值 (107 μg/m^3)超過法規標準。	將持續進行監測。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		12/29 天氣為微弱東北季風型風速低於 4 m/s。測站濃度超過時序為：4 時旭光國小站，7 時增加土庫宏崙國小，10 時增加環保署二林站、崙背站及義賢國小站，持續至 23 時各測站 PM_{10} 始低於 100 $\mu g/m^3$。另由等濃度線逐時變化圖顯示，土庫宏崙國小環境背景值略高於其他站，再加上北邊跨境污染，以致 PM_{10} 日均值 (103 $\mu g/m^3$) 超過法規標準。	
	逸散性氣體體包含(揮發性有機物及無機性氣體)監測	本季 29 項化合物共有 11 項逸散性氣體 (包含揮發性有機物及無機性氣體) 有測值，分別為丙酮、苯、甲苯、乙苯、間/對-二甲苯、1,2-二氯乙烷、醋酸、氯、氯化氫、氨及硫化氫，其餘為未檢出 (ND)，測得濃度均低於固定污染源空氣污染物排放標準。本季採樣期間風向介於東北-北之間，平均風速介於 7.2～9.8 m/s，屬傳輸主導型區域風場。(詳第一部分)	將持續進行監測。
	空氣中粒狀物戴奧辛監測	各測站戴奧辛濃度介於 0.004～0.50 pg TEQ/m^3，內陸站平均值 0.14 pg-TEQ/m^3，高於濱海站平均值 0.081 pg-TEQ/m^3。其中以褒忠站測值最高 (0.50 pg-TEQ/m^3)，許厝站最低 (0.004 pg-TEQ/m^3)。本季採樣期間風向介於為北-北北東風之間，平均風速介於 2.8～8.1 m/s，屬於傳輸主導型風場。	將持續進行監測。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
	重金屬鉛、鎘、鉻	本季 9 測站懸浮微粒 (PM_{10})有害金屬平均濃度為：鉻 (Cr) 5.96 ng/m^3 、鉛 (Pb) 5.84 ng/m^3、鎘 (Cd) 0.18 ng/m^3；重金屬鉛和鎘平均濃度值皆低於歐盟標準規範。採樣期間風向為北北東風系，兩日平均風速為 6.88 m/s。	將持續進行監測。
	重金屬汞	汞則為粒狀汞平均濃度 0.057 ng/m^3，以崙背站測值最高。(各站測值範圍介於 0.028～0.095 ng/m^3)、氣狀汞平均濃度 2.83 ng/m^3，以土庫站測值最高。(各站測值範圍介於 2.43～3.12 ng/m^3)。本季採樣期間風向為北北東-東北風，風速則介於 6.4~12.8 m/s。	將持續進行監測。
噪音	$Leq_{日}$、$Leq_{晚}$、$Leq_{夜}$	本季 6 個敏感地區測站，僅 10 月橋頭國小 $L_{晚}$ 不符合道路交通噪音標準，其餘皆符合標準，另 5 處廠區周界內外測站，僅 10 月橋頭 $L_{日}$ 不符合，其餘均符合一般地區環境音量標準。	將持續進行監測。
振動	$LV10_{日}$、$LV10_{夜}$、$LV10_{(24)}$。	本季振動監測結果均符合參考日本振動規制法之標準 。	將持續進行監測。
交通流量	道路服務水準	本季晨峰及昏峰交通流量監測結果，於橋頭國小之道路服務水準介於 B～D 級，西濱大橋為 C～E 級，許厝分校(舊址)為 A～C 級，豐安國小介於 A～E 級，北堤為 A~B 級，南堤為 A~B 級，聯一號東環路口為 A~C 級，麥寮國小為 B~C 級，與歷季差異不大。	持續派員在上下班時段協助指揮交通，其次也持續推動各公司上下班時間錯開，及加強宣導員工上下班使用其他聯外道路。
地下水	包括一般測項、重金屬、VOC、水位等	1. 本季廠區內監測井有氯鹽、總溶解固體、硫酸鹽、及硬度等鹽化指標及氨氮、重金屬鐵錳有超過第二類地下水污染監測標準值之現象；其餘列管化學物質方面，檢驗結果均符合法規標準。	持續地下水監測作業，另針對氯鹽等鹽化指標，及氨氮與鐵錳等測值偏高者持續觀察其變化情形。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		2. 氯鹽等鹽化指標的測值偏高原因，係本園區為抽砂填海造陸而成，地層富含填海造陸之海砂鹽分，致測值偏高。其次氨氮偏高情形，由主管機關相關調查資料顯示，濁水溪沖積扇扇尾處地下水氨氮普遍有偏高。另重金屬鐵錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵錳含量於地下水有偏高情形。	
海域水質	水溫、鹽度、溶氧量、酸鹼度、透明度、懸浮固體、濁度、生化需氧量、大腸桿菌群、酚類、氰化物、總油脂、礦物性油脂、葉綠素 a、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、磷酸鹽、總磷、矽酸鹽、氨氮、銀、鎘、鉻(VI)、鈷、銅、鐵、鎳、鉛、鋅、砷、硒、汞、甲基汞、VOC、SVOC	本季各測站海域水質，各測項皆符合甲類海域海洋環境品質標準。	將持續進行監測。
沉積物與海域生態	沉積物粒徑、沉積物重金屬、生物體重金屬、植物性浮游生物與動物性浮游生物、底棲生物與拖網漁獲與哺乳類動物	1.在底泥重金屬部份皆符合底泥品質指標下限值。 2.生物體重金屬含量皆符合水產品衛生標準。 3.底棲生物依矩形生物採樣器調查結果，共捕獲 36 科 45 種，以軟體動物為優勢族群；刺網調查共捕獲 13 科 19 種，以魚類為優勢族群。 4.浮游動物鑑定出動物界與原生生物界共 9 門，平均豐度為 43,579 ind./1000m3。浮游	將持續進行監測。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		植物共有 34 屬 52 種，平均密度為 2,834 ± 382 cells/L。 5.本季未目擊到中華白海豚。	
陸域生態	植物相、動物相	1. 動物生態部份： 本季（109 IV）陸域動物生態監測於各調查樣區並未發現明顯因廠區所造成之影響。調查期間天氣晴到多雲。 總共記錄野生動物 38 科 70 種，包括特有種 1 種(斯文豪氏攀蜥)、特有亞種 7 種(小雨燕、大卷尾、褐頭鷦鶯、樹鵲、白頭翁、南亞夜鷹及鳳頭蒼鷹)、珍貴稀有保育類野生動物 2 種(日本松雀鷹及鳳頭蒼鷹)及其他應予保育之野生動物 1 種(紅尾伯勞)。本季時節屬秋季，鳥類物種數及數量較上季略減，組成以留鳥為主，冬候鳥較上季增加，夏候鳥較上季減少。哺乳類物種數較上季增加，數量較上季減少；爬蟲類物種數與上季相同，數量較上季減少；兩棲類物種數及數量較上季減少；蝶類記錄物種數較上季減少，數量較上季增加，推測受蜜源植物及溫度變化影響。(詳第五部份) 2. 植物生態部份： 本季（109IV）陸域植物生態監測，六個樣區內共記錄 39 科 102 屬 126 種植物，包含蕨類 1 科 1 屬 1 種，雙子葉植物 34 科 80 屬 99 種，單子葉植物 4 科 21 屬 26 種。延續前季本季調查結果發現「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物，計北堤樣區--繖楊及許厝寮木麻黃防風林樣區--苦楹藍二種，生長情形良好。 本季時序隸屬秋季，平均溫度 27.7℃，累積雨量	與歷季調查並無明顯變化，下季持續調查。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		4.5mm，本季相較前季均溫略微下降但雨量明顯大幅減少，且濱海風力明顯加大的氣候型態。本季各樣區均無明顯人為干擾狀況，各樣區植被族群相較前季，因氣候條件雨量大幅減少，各族群萌芽生長狀況明顯趨緩，於濱海及空曠草生地、農田區域則部分開始呈現黃化休眠狀況，但依據調查結果顯示植物族群種類未呈現明顯變化。各樣區覆蓋率因氣候差異相較前季略顯減少，但依據調查結果顯示植物族群種類未呈現明顯變化，推測本季期間所產生物種族群的變化，主要仍應視為季節變遷所造成的結果。	
土壤	pH、重金屬、VOC等共30項	1.重金屬部份：鋅最大值533mg/kg，符合管制標準2,000mg/kg，鉛最大值29.3mg/kg，符合監測標準1,000mg/ kg，銅最大值73.6mg/ kg，符合監測標準220mg/kg，鉻最大值47.5mg/ kg，符合監測標準175mg/kg，鎳最大值40.7mg/kg，符合監測標準130mg/kg，砷最大值12mg/kg，符合監測標準30mg/kg，鎘檢測值最大值0.252mg/kg，符合監測標準10mg/ kg，汞最大值0.085mg/kg 或小於方法偵測極限(<0.042mg/kg)，符合監測標準10mg/kg。(詳第六部份) 2.VOC部份：109年度監測結果均未檢出(N.D.)。	與歷年調查並無明顯變化，下年度持續調查。
海底地形	海底地形量測	1.濁水溪口以南至麥寮港以北海域，等深線走向約為北北東-南南西走向，濁水溪口附近海域，0～-2m等深線間平均坡度約為1/293，-2～-5m	依環評承諾，每年量測一次，累積長期數據。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		等深線間平均坡度約為1/225，-5～-10m等深線間平均坡度約為 1/129，-10 ～-20m 等深線間平均坡度約為1/66。出水口附近海域，0 ～ -2m 等深線間平均坡度約為1/156，-2～-5m等深線間平均坡度約為 1/131，-5 ～-10m 等深線間平均坡度約為1/65，-10 ～ -20m等深線間平均坡度約為1/94。 2.麥寮港以南至新興區以北海域，等深線走向約為北北東-南南西走向，0～-2m等深線間平均坡度約為 1/53，-2 ～-5m 等深線間平均坡度約為1/449，-5～-10m等深線間平均坡度約為 1/340，-10 ～-20m 等深線間平均坡度約為1/74。 3.新興區以南至三條崙漁港以北海域，等深線走向約為北北東-南南西走向，0 ～ -2m等深線間平均坡度約為1/81，-2～-5m等深線間平均坡度約為1/75，-5～-10m等深線間平均坡度約為1/104。 4.綜整監測結果，麥寮港以北之海域等深線有向外海移動的現象，新興區附近之海域等深線無明顯變動的現象。	

四、工程進度

各工程項目			預定進度(%)	實際進度(%)
(一)外廓堤防工程	西北海堤Ⅰ	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	西北海堤Ⅱ	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	碼頭西海堤	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	西防波堤Ⅰ	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	西防波堤Ⅱ	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %

註: 實際工程進度係統計到 109 年 12 月 31 日止。

續上表

各工程項目			預定進度(%)	實際進度(%)
(一)外廓堤防工程	西防波堤Ⅲ	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	南 海 堤	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	西南海堤	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	南防波堤Ⅰ	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
	南防波堤Ⅱ	堤心石	100 %	100 %
		塊石整坡	100 %	100 %
		消坡塊排放	100 %	100 %
		堤頂混凝土	100 %	100 %
		胸牆	100 %	100 %
(二)抽砂造地工程			100 %	100 %

註: 實際工程進度係統計到 109 年 12 月 31 日止。

續上表

各工程項目		預定進度(%)	實際進度(%)
(三)海事工程	東一碼頭	100 %	100 %
	東二碼頭	100 %	100 %
	東三碼頭	100 %	100 %
	東四碼頭	100 %	100 %
	東五臨時碼頭	100 %	100 %
	東六臨時碼頭	100 %	100 %
	東七臨時碼頭	100 %	100 %
	東八碼頭	100%	100 %
	東九碼頭	100 %	100 %
	東十碼頭	100 %	100 %
	北一碼頭	100 %	100 %
	北二碼頭	100 %	100 %
	北連絡橋	100 %	100 %
	西一碼頭	100 %	100 %
	西二碼頭	100 %	100 %
	西三碼頭	100 %	100 %
	西連絡橋	100 %	100 %

註: 實際工程進度係統計到 109 年 12 月 31 日止。

第一部份　空氣品質監測作業

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案
環境監測報告

監測項目：空氣品質

執行期間：109 年 10 月至 109 年 12 月

開 發 單 位 ： 台塑企業

執行監測單位 ： 國立雲林科技大學

國立聯合大學

中華民國 110 年 02 月

目錄

目錄 i
第一章監測內容概述 1-1
1.1 監測情形概述 1-1
1.2 監測計畫概述 1-1
1.2.1 粒狀物監測計畫概述 1-1
1.2.2 逸散性氣體監測計畫概述 1-1
1.2.3 空氣中戴奧辛監測計畫概述 1-2
1.2.4 周界空氣品質監測計畫概述 1-2
1.3 監測位置 1-2
1.4 品保/品管作業措施概要 1-6
1.4.1 現場採樣品保/品管措施 1-7
1.4.2 分析工作之品保/品管措施 1-7
1.4.3 儀器維修校正項目及頻率 1-7
1.4.4 分析項目之檢測方法 1-7
1.4.5 數據處理原則 1-8
第二章監測結果數據分析 2-1
2.1 周界 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10} 粒狀物質量濃度及其化學濃度成份 2-1
2.1.1 粒子質量濃度 2-1
2.1.2 硫酸鹽及硝酸鹽濃度 2-2
2.1.3 脫水醣 Levoglucosan 濃度 2-3
2.1.4 無機離子類濃度 2-4
2.2 比較歷年 $PM_{2.5}$ 質量濃度及其硫酸鹽及硝酸鹽 2-5
2.2.1 歷年懸浮微粒質量濃度比較 2-5
2.2.2 硫酸鹽及硝酸鹽濃度比較 2-6
2.3 周界逸散性氣體監測結果與分析 2-22
2.3.1 VOCs 濃度監測 2-22
2.3.2 無機性氣體濃度監測 2-24
2.3.3 污染物種與氣象資料之關係 2-25
2.4 歷年逸散性氣體濃度監測資料之解析及成因探討 2-26

2.4.1 歷年逸散性氣體濃度監測資料之解析 2-26
2.4.2 污染成因與可採取之改善或因應對策 2-29
2.5 空氣中粒狀物戴奧辛及金屬濃度監測結果 2-40
2.5.1 空氣中戴奧辛及呋喃監測結果與分析 2-40
2.5.2 周界汞監測結果與分析 2-41
2.6 空氣品質歷年資料之解析 2-47
2.6.1 空氣污染物濃度年平均值統計 2-47
2.6.2 空氣品質長期趨勢變化 2-51
2.6.3 逐年空氣品質百分位變化 2-58
2.6.4 月平均濃度比較 2-60
第三章檢討與建議 3-1
3.1 監測結果檢討與建議 3-1
3.1.1 $PM_{2.5}$及 PM_{10}粒狀物質量濃度及其化學成份濃度監測 3-1
3.1.2 逸散性氣體濃度監測 3-2
3.1.3 空氣品質歷年監測資料之解析 3-4
第四章參考文獻 4-1
附錄(詳光碟)
1.1 粒狀物相關數據彙總表 附-1
1.2 逸散性氣體相關數據彙總表 附-8
1.3 品保/品管紀錄 附-10
1.4 粒狀物採樣紀錄表 附-46
1.5 逸散性氣體採樣紀錄表 附-106
1.6 監測與現場照片 附-118
1.7 空氣中粒狀物戴奧辛及金屬濃度採樣監測 附-123
1.8 空品測站儀器設備資料 附-196

第一章監測內容概述

依「監測情形概述」、「監測計畫概述」、「監測位置」及「品保/品管作業措施概要」說明監測內容。

1.1 監測情形概述

本監測工作係依據「六輕麥寮工業園區周界空氣品質監測與數據解析計畫」合約執行監測，監測執行期間自民國 109 年 01 月至 110 年 12 月，本次環境監測工作為 109 年第四季監測作業，監測結果摘要如表 1.1-1 至表 1.1-3 所示。

1.2 監測計畫概述

1.2.1 粒狀物監測計畫概述

本計畫監測六輕工業園區周界 9 個採樣點 (包含彰化大城與雲林許厝、海豐、麥寮、台西、崙背、褒忠、東勢、土庫等，其中彰化大城與雲林許厝、海豐、麥寮、台西為濱海測站，崙背、褒忠、東勢、土庫為內陸測站，如圖 1.2-1 所示) 進行粒子粒徑 ($PM_{2.5}$、PM_{10}) 質量濃度監測及化學分析，化學成分分析包含：硫酸鹽、硝酸鹽、脫水醣類、5 種無機鹽 (Cl^-、Na^+、K^+、Mg^{2+}、Ca^{2+})、金屬成份 (Cd、Cr、Pb 等)。硫酸鹽 (SO^{2-})、硝酸鹽 (NO^-) 及無機鹽 (Cl^-) 依環檢所公告標準檢測方法 (NIEA A451.10C) 執行；無機鹽 (Na^+、K^+、Mg^{2+}、Ca^{2+}) 則參考環檢所方法 (NIEA A451.10C)；脫水醣類依照 HPACE-PAD (High pH anion exchange chromatography-pulsed amperometric detection) 方法；金屬成份 (Cd、Cr、Pb 等) 係依環檢所公告標準檢測方法 (NIEA A305.11C) 執行，各成分偵測極限詳附錄 1.3-1。

1.2.2 逸散性氣體監測計畫概述

本計畫監測六輕工業園區周界 3 個採樣點 (包含六輕行政大樓、麥寮中學及台西國中，如圖 1.2-1 所示) 進行逸散性氣體濃度監測，包含 24 種揮發性有機污染物及 5 種無機性氣體；監測項目為：丙酮、丙烯腈、丁二烯、苯乙烯、氯乙烯、四氯乙烯、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、苯、甲苯、乙苯、異丙苯、鄰-二甲苯、間/對-二甲苯、甲醇、乙

二醇、異辛醇、環氧丙烷、二甲基甲醯胺、丙烯酸甲酯、丙烯酸、酚、醋酸、氯 (Cl_2)、氯化氫 (HCl)、氨 (NH_3)、硫化氫 (H_2S)、氰化氫 (HCN) 等 29 種逸散性氣體，其偵測極限詳附錄 1.3-2。

1.2.3 空氣中戴奧辛及粒狀汞、氣狀汞監測計畫概述

本計畫監測六輕工業園區周界 9 個採樣點 (包含彰化大城與雲林許厝、海豐、麥寮、台西、崙背、褒忠、東勢、土庫等，其中彰化大城與雲林許厝、海豐、麥寮、台西為濱海測站，崙背、褒忠、東勢、土庫為內陸測站，如圖 1.2-1 所示) 進行空氣中戴奧辛濃度監測，戴奧辛係依環檢所公告標準採樣及檢測方法 (NIEA A809.11B 及 NIEA A810.13B) 進行；粒狀汞參考環檢所方法 (NIEA A304.10C)，氣狀汞則依環檢所公告標準檢測方法 (NIEA A304.10C)。

1.2.4 周界空氣品質監測計畫概述

本計畫監測六輕工業園區周界空氣品質測站 (包含麥寮中學、台西國中及土庫宏崙國小，如圖 1.2-1 所示)，監測頻率為每日逐時監測 (每日連續自動監測 24 小時)。根據台灣空氣品質標準，針對台塑空品測站所測得之二氧化硫 (SO_2)、一氧化碳 (CO)、臭氧 (O_3)、粒狀物 (包括總懸浮微粒 (TSP)、懸浮微粒 (PM_{10})、二氧化氮 (NO_2)、非甲烷碳氫化合物 (NMHC) 等，進行各項空氣污染物的分佈及長期趨勢變化的分析，於每年第一季與鄰近縣市各項空氣污染物年平均值進行比對，探討逐年空氣品質變化趨勢，其監測項目及方法詳見表 1.2-3。

1.3 監測位置

各監測類別之監測位置如圖 1.2-1 所示。監測地點選取廠區周界環境敏感地區人口聚集處及上下風處進行採樣，粒狀物、戴奧辛及金屬汞 (包含粒狀汞及氣狀汞) 監測地點為彰化大城與雲林許厝、海豐、麥寮、台西、崙背、褒忠、東勢、土庫等 9 個測點，逸散性氣體之監測地點為六輕行政大樓、麥寮及台西等 3 個測點，空氣品質監測站為麥寮、台西及土庫等 3 個環評監測點，其架設採樣設備及氣體採樣鋼瓶位置皆位於建築物頂樓，當地視野遼闊且風場遮蔽影響小，各監測點概述如下：

1. 彰化大城 (N 23° 50' 55.40" , E 120° 17' 05.50")

彰化大城採樣地點位於頂庄國小樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東北方，周邊地貌分別為學校校舍 (東、南) 及農田 (西、北)；周界粒狀物採樣日第一天 10 月 06 日 0 時至 07 日 0 時，第二天為 10 月 07 日 12 點至 08 日 12 點，採樣期間盛行風向皆為北北東風；周界戴奧辛採樣為 10 月 21 日 12 時至 22 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風；周界汞採樣為 10 月 22 日至 23 日盛行風向為北北東風。周邊可能污染來源為農廢燃燒。

2. 六輕行政大樓 (N 23° 47' 55.85", E 120° 13' 33.98")

六輕行政大樓採樣地點位於行政大樓五樓樓頂平台，離地面高度約為 15 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東北角。周邊地貌分別為防風林 (東)、廠區 (西)、廠區停車場 (南)、公園 (北)，逸散性氣體採樣時間為 10 月 05 日 18 時至 07 日 18 時，採樣期間盛行風向為東北風，另伴隨北北東風。周邊可能污染源包含廠區逸散、道路揚塵、汽機車排放及海洋飛沫等。

3. 許厝 (N 23° 47' 58.19", E 120°14' 41.39")

許厝採樣地點位於許厝漁民活動中心旁樓頂平台，離地面高度約為 3 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東方，周邊地貌分別為農田 (東)、民宅 (西)、廟宇 (南)、農田 (北)。周界粒狀物採樣日第一天 10 月 06 日 0 時至 07 日 0 時，第二天為 10 月 07 日 12 點至 08 日 12 點，採樣期間盛行風向皆為東北風，另伴隨北北東風；周界戴奧辛採樣為 10 月 21 日 12 時至 22 日 12 時，採樣期間盛行風向為東北風，另伴隨北北東風；周界汞採樣為 10 月 22 日至 23 日盛行風向為東北風，另伴隨北北東風。周邊可能污染來源包含農廢燃燒以及交通污染源等。

4. 海豐 (N 23° 45' 59.37" , E 120°13' 29.95")

海豐採樣地點位於海豐分校樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，周邊地貌均為農地。周界粒狀物採樣日第一天 10 月 06 日 0 時至 07 日 0 時，採樣期間盛行風向為東北風，另伴隨北北東風；第二天為 10 月 07 日 12 點至 08 日 12 點，盛行風向為東北

風；周界戴奧辛採樣為 10 月 21 日 12 時至 22 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風，另伴隨東北風；周界汞採樣為 10 月 22 日至 23 日盛行風向為北北東風，另伴隨東北風。周邊可能污染來源包含附近道路揚塵及農廢燃燒等。

5. 麥寮 (N 23° 45' 30.20" , E 120° 15' 04.24")

麥寮採樣地點位於麥寮中學樓頂平台，離地面高度約為 9 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，台塑企業麥寮空品測站亦設立於此，周邊地貌分別為校舍 (東、南)、民宅(西)、操場及游泳池 (北)。周界粒狀物採樣日第一天 10 月 06 日 0 時至 07 日 0 時，第二天為 10 月 07 日 12 點至 08 日 12 點，採樣期間盛行風向皆為東北風，另伴隨北北東風；逸散性氣體採樣時間為 10 月 05 日 18 時至 07 日 18 時，採樣期間盛行風向為東北風，另伴隨北北東風；周界戴奧辛採樣為 10 月 21 日 12 時至 22 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風，另伴隨東北風；周界汞採樣為 10 月 22 日至 23 日盛行風向為東北風，另伴隨北東北風。周邊可能污染源包含附近露天燃燒、道路揚塵及汽機車排放等。

6. 台西 (N 23° 42' 09.11" , E 120° 11' 33.07")

台西採樣地點位於台西國中樓頂平台，離地面高度約為 9 公尺。該採樣地點位於六輕工業區南方，台塑企業台西空品測站亦設立於此，周邊地貌分別為民宅 (東)、學校操場 (西)、學校校舍 (南)、加油站及防風林 (北)。周界粒狀物採樣日第一天 10 月 06 日 0 時至 07 日 0 時，第二天為 10 月 07 日 12 點至 08 日 12 點，採樣期間盛行風向皆為北北東風，另伴隨北風；逸散性氣體採樣時間為 10 月 05 日 18 時至 07 日 18 時，採樣期間盛行風向為北北東風，另伴隨北風；周界戴奧辛採樣為 10 月 21 日 12 時至 22 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風，另伴隨北風；周界汞採樣為 10 月 22 日至 23 日盛行風向為北北東風。周邊可能污染來源包含露天燃燒、海洋飛沫及操場揚塵等。

7. 崙背 (N 23° 45' 22.77",E 120° 20' 47.04")

崙背採樣地點位於崙背鄉老人會樓頂平台，離地面高度約為 7 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南東方，行政院環保署崙背空品測站亦設立於此，周邊地貌除東方為省道台 19 線，車流量較大，其餘皆為農田。周

界粒狀物採樣日第一天 10 月 06 日 0 時至 07 日 0 時，第二天為 10 月 07 日 12 點至 08 日 12 點，採樣期間盛行風向皆為北北東風，並伴隨東北風；周界戴奧辛採樣為 10 月 21 日 12 時至 22 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風，另伴隨北風；周界汞採樣為 10 月 22 日至 23 日盛行風向為北北東風。周邊可能污染來源包含農廢燃燒及道路揚塵等。

8. 褒忠 (N 23° 43' 19.21" , E 120° 18' 29.79")

褒忠採樣地點位於龍巖國小樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，周邊地貌分別為農田 (東、西、南)、棒球場與操場 (北)。周界粒狀物採樣日第一天 10 月 06 日 0 時至 07 日 0 時，採樣期間盛行風向為北北東風，另伴隨北風；第二天為 10 月 07 日 12 點至 08 日 12 點，盛行風向為北北東風；周界戴奧辛採樣為 10 月 21 日 12 時至 22 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風，另伴隨北風；周界汞採樣為 10 月 22 日至 23 日盛行風向為北北東風。周邊可能污染源包含農廢燃燒等。

9. 東勢 (N 23° 40' 58.60",E 120° 17' 06.39") 及 (N 23° 40' 56.32",E 120° 17' 01.54")

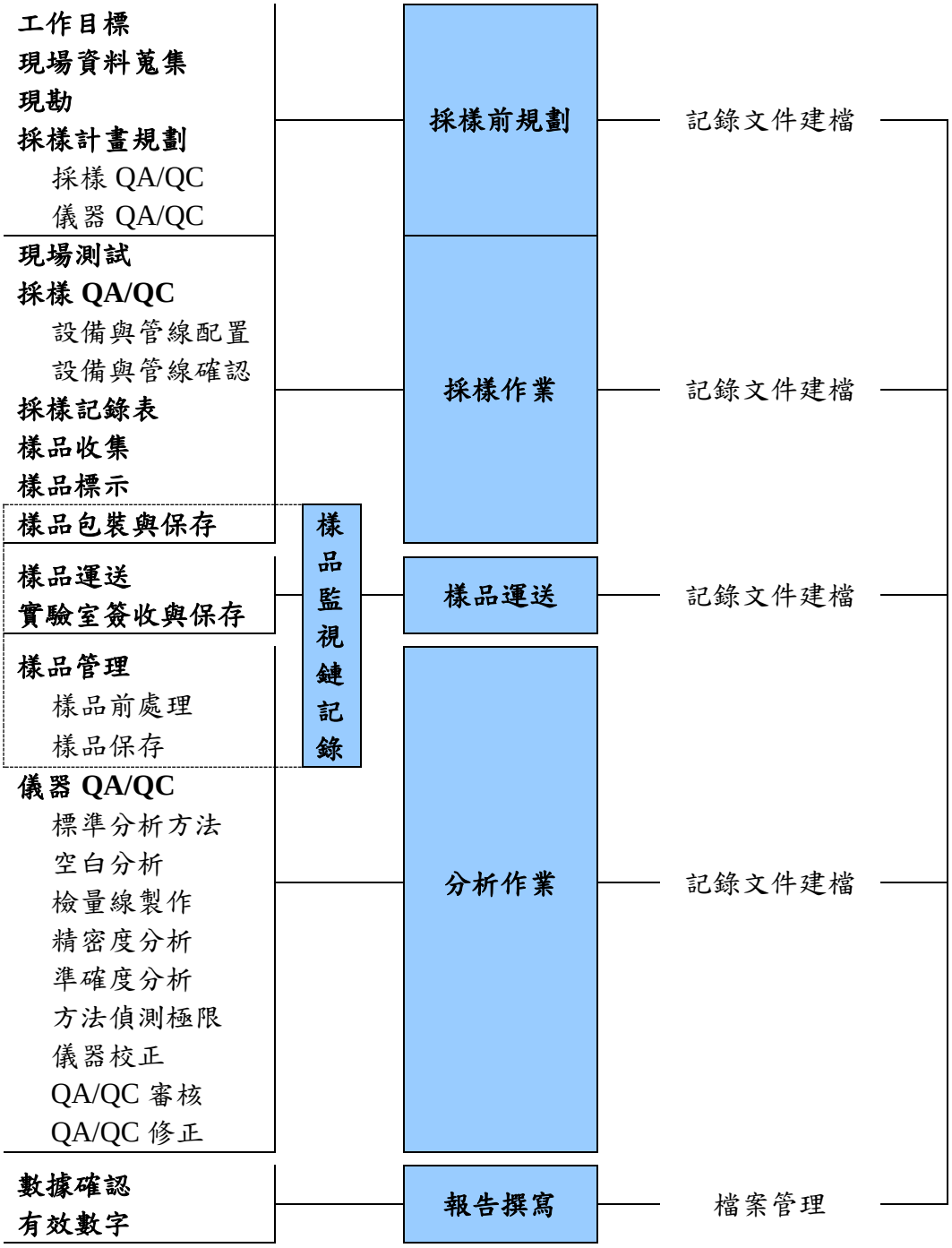
東勢採樣地點位於明倫國小及東勢托兒所樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，周邊地貌分別為民宅 (東)、學校校舍、公墓 (南)、及學校校舍 (西) 及農田 (北)。周界粒狀物採樣日第一天 10 月 06 日 0 時至 07 日 0 時，第二天為 10 月 07 日 12 點至 08 日 12 點，採樣期間盛行風向皆為北北東風，另伴隨北風；周界戴奧辛採樣為 10 月 21 日 12 時至 22 日 12 時，樣期間盛行風向為北北東風，另伴隨北風；周界汞採樣為 10 月 22 日至 23 日盛行風向為北北東風。周邊可能污染源包含農廢燃燒及道路揚塵等。

10. 土庫 (N 23° 41' 11.89" , E 120° 20' 56.09")

土庫採樣地點位於宏崙國小樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，周邊地貌除北方為校舍及操場外，其餘皆為農田。周界粒狀物採樣日第一天 10 月 06 日 0 時至 07 日 0 時，第二天為 10 月 07 日 12 點至 08 日 12 點，採樣期間盛行風向皆為北北東風；周界戴奧辛採樣為 10 月 21 日 12 時至 22 日 12 時，樣期間盛行風向為北北東風，另伴隨北風；周界汞採樣為 10 月 22 日至 23 日盛行風向為北北東風。周邊可能污染源包含道路揚塵及農作廢棄物燃燒等。

1.4 品保/品管作業措施概要

本計畫空氣品質監測與分析過程中為避免人為誤差及儀器誤差，提昇監測數據正確性與代表性，分別進行現場採樣及化學分析的品保/品管措施；分別詳述如下。



採樣分析之品保/品管作業流程

1.4.1 現場採樣品保/品管措施

採樣人員需經適當訓練或具備相關工作經驗，於採樣行程排定後，依據環保署公告之「空氣檢測方法」並視欲檢測之空氣品質項目調整採樣器之種類以進行採樣工作。採樣過程隨時掌握設備運作情形並詳細記錄，現場採樣之樣品保存皆依公告之標準方法步驟進行。

而實驗室於採樣前 (每個月或每季) 確認採樣相關設備或工具是否符合使用標準，並進行定期維護保養，以掌握儀器最佳使用狀況。

1.4.2 分析工作之品保/品管措施

分析工作之分析方法均使用經環保署公告之標準方法，當樣品進入實驗室即依據樣品分析流程執行樣品檢測作業，並參考「環境檢測品管分析執行指引」要求。當製備檢量線時，應依各別檢測方法所規定之步驟，使用適當濃度範圍的標準溶液或標準氣體，並利用線性回歸校正法求得各測定項目之最適迴歸線，及其決定係數 R^2 應大於或等於 0.990。為明瞭分析儀器對各監測項目之偵測濃度，乃進行偵測極限分析，其方法為配製預估儀器偵測極限濃度之一至五倍，共七待測樣品進行分析，所得三倍標準偏差值 (Standard deviation, SD) 即方法偵測極限 (Method detection limit, MDL)。

分析樣品所使用之分析儀器設備，皆定期進行維修校正，為避免儀器內部變動致使樣品濃度受影響，進行準確度與精密度之查核，準確度應於 100±30% 內，且精密度則須在 ±25% 範圍內。

1.4.3 儀器維修校正項目及頻率

本計畫所使用之分析儀器設備校正及維護均依據環境檢驗儀器設備校正及維護指引進行儀器校正，並透過再現性分析、準確度及精密度之查核以瞭解儀器之穩定性及最佳使用狀況。

1.4.4 分析項目之檢測方法

參考環保署中華民國 100 年 11 月 11 日環署檢字第 1000097402 號公告「空氣中醋酸等 231 項空氣污染物檢測方法」，固定污染源空氣污染物周界排放標準各項空氣污染物之檢測方法，適用順序如下：

(1) 中央主管機關公告之檢測方法。
(2) 行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所公告之分析方法。
(3) 美國國家職業安全衛生研究所 (NIOSH) 或美國職業健康與安全管理局 (OSHA) 參考方法。

各監測類別之檢測工作均引用環保署公告方法 (NIEA)、行政院勞工委員會 (CLA) 及美國職業安全與衛生署 (OHSA) 等執行檢測工作。

本監測計畫之各項檢驗項目分析方法如表 1.2-1 至表 1.2-3 所示。

1.4.5 數據處理原則

1.4.5.1 空氣品質監測數據處理原則

本監測計畫檢測過程中，若使用到天平量測時皆記錄至 0.01 mg，若以定量容器取一定體積時，記錄至該容器誤差位數。於分析數據之計算中皆取至小數點下二位，平均值計算採「算術平均數」。長時間採樣需詳細且確實記錄採樣時間，以準確估算採樣空氣樣品之體積。粒狀物每次監測時間 24±1 小時，逸散性氣體每次監測時間 12±2 小時，遇雨、氣象不佳或儀器發生異常則重測。

分析數據於運算過程中，為避免數字取捨所造成的誤差，應比欲表示之有效數字多一位之安全數字。

1.4.5.2 空氣品質歷年監測資料解析數據處理原則

本研究人員於 99 年 5 月 19 日和台塑空品測站維護工程師進行面對面溝通，針對測站儀器校正、保養、數據品質的品管和品保作業彼此交換意見。隨後由維護工程師提供台塑空品測站自 93 年 10 月起至 99 年 3 月止相關監測數據資料；99 年 9 月取得台塑空品測站自 99 年 4 月起至 99 年 6 月止，99 年 11 月取得台塑空品測站自 99 年 7 月起至 99 年 9 月止，99 年 12 月取得台塑空品測站自 88 年 1 月起至 93 年 12 月止，100 年 1 月取得台塑空品測站自 99 年 10 月起至 99 年 12 月止相關監測數據資料。

自 103 年 1 月起每月資料於下個月 10 日以前由維護工程師提供台塑空品測站資料，本研究人員將本季空氣品質監測資料，和先前自 92 年 1 月起至 109 年 9 月止相關監測數據資料進行詳細之比對分析。

1. 資料轉檔

由於台塑空品測站維護工程師所提供的 Excel 檔案並非一般資料庫操作維護可以直接讀取的資料，因此本研究團隊先將所得到的 Excel 檔先行整理，以人工操作完成轉檔成一般程式可直接讀取之資料檔。轉檔過程中，先以人工手動輸出成 PRN 檔，再利用 FORTRAN 程式，轉換成和環保署格式相同的資料檔，每個檔和環保署過去提供給外界使用之格式一樣，剛好儲存一個測站一個月的資料，方便後續使用。

2. 資料運算

轉檔完成後的資料檔，再利用過去本研究團隊已開發完成專門統計環保署空氣品質監測資料的 FORTRAN 程式進行計算。包括計算：(1) 日平均值，(2) 每日最大小時值篩選，(3) 計算每日最大八小時平均值，(4) 計算月平均值，(5) 計算年平均值等基本統計項目。

3. 資料解析結果呈現

經由前述整理分析之後，本計畫統計台塑 3 個測站於 95 年到 109 年各站之年平均值，臭氧每日最大小時值，臭氧每日最大八小時平均值，計算臭氧和懸浮微粒的每年第八高值 3 年平均值，其結果將以表格方式呈現。同時將其結果和六輕附近之環保署測站進行比較分析，且與附近縣市空氣品質之比較異同。再利用盒狀圖針對台塑 3 個測站資料進行極端值統計分析，圖中包括最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75% 值、95% 值、98% 值和 99% 值之逐年的變化。

另針對台塑 3 個測站資料計算每月平均值，亦將以長期趨勢變化圖進行展示，包括平均值之逐年變化，以及季節性變化和不可控制因素所造成之不規則變異等。最後比較本季和去年同期各監測項目月平均濃度之差異，指出月平均濃度上升之月份與項目，以作為空氣污染物排放控制之參考。未來將持續和監測維護工程師討論，如何完整地整理歷年的台塑空氣品質資料，以及資料庫結構之修正，以迅速有效提供相同資訊給使用者。

表 1.1-1 粒狀物監測情形概述

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
粒狀物	$PM_{2.5}$ 質量	本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度為 22 μg/m^3，低於 35 μg/m^3 參考標準。	宜持續追蹤。
	PM_{10} 質量	本季 9 站 PM_{10} 平均濃度為 82 μg/m^3，低於法規標準 (100 μg/m^3)。	宜持續追蹤。
	硫酸鹽	本季硫酸鹽分佈以細懸浮微粒 $PM_{2.5}$ 為主，本季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 (3.63 μg/m^3)，低於 107 年第四季平均濃度 (4.33 μg/m^3)，也低 108 年第四季平均濃度 (16.0 μg/m^3)。各站硫酸鹽皆以細懸浮微粒為主，其平均濃度 10 月 07 日高於 10 月 06 日。	宜持續追蹤。
	硝酸鹽	本季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 (3.52 μg/m^3)，低於 107 年第四季平均濃度 (5.69 μg/m^3)，也低於 108 年第四季平均濃度 (10.2 μg/m^3)。	宜持續追蹤。
	Levoglucosan	本季 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄醣平均濃度 (570 ng/m^3)，高於 107 年第四季平均濃度 (27.5 ng/m^3)，也高於 108 年第四季平均濃度(38.4 ng/m^3)。	宜持續追蹤。
	Cl^-	本季氯離子以粗懸浮微粒分佈為主，濱海各站 PM_{10} 平均濃度 (6.32 μg/m^3) 高於內陸各站 PM_{10} 平均濃度 (4.01μg/m^3)。	
	Na^+	本季鈉離子以粗懸浮微粒為主，濱海各站 PM_{10} 平均濃度濃度 (4.14 μg/m^3) 高於內陸各站 PM_{10} 平均濃度 (2.88 μg/m^3)。	
	K^+	本季鉀離子濃度以細懸浮微粒分佈為主，濱海各站 PM_{10} 平均濃度濃度 (0.83 μg/m^3) 高於內陸各站 PM_{10} 平均濃度 (0.25 μg/m^3)。	
	Mg^{2+}	本季鎂離子以粗懸浮微粒分佈為主，內陸各站 PM_{10} 平均濃度和濱海各站 PM_{10} 平均濃度無明顯差異。	
	Ca^{2+}	本季鈣離子以粗懸浮微粒分佈為主，許厝站略高於其他各站，可能與當地揚塵有關。	

表 1.1-2 逸散性氣體監測情形概述

監測類別	監測項目	監測結果摘要 (單位：ppb)			
		測站名稱 / 時間	**六輕行政大樓** 物種濃度	**麥寮中學** 物種濃度	**台西國中** 物種濃度
揮發性氣體	丙酮 丙烯腈 1,3-丁二烯 氯乙烯 四氯乙烯 1,2-二氯乙烷 1,1,1-三氯乙烷 1,1,2-三氯乙烷 苯 甲苯 乙苯 異丙苯 鄰-二甲苯 間/對-二甲苯 苯乙烯 酚 甲醇 乙二醇 異辛醇 環氧丙烷 丙烯酸甲酯 二甲基甲醯胺 丙烯酸 醋酸	**10 月 5 日 18:00 ~ 10 月 6 日 06:00**	丙酮：5.02 苯：1.20 甲苯：1.81 乙苯：1.74 間/對-二甲苯：1.61	丙酮：3.85 苯：1.20 甲苯：1.77 乙苯：1.73	丙酮：2.06 苯：1.19 甲苯：1.66
		10 月 6 日 06:00 ~ 10 月 6 日 18:00	丙酮：2.84 苯：1.18 甲苯：1.69 乙苯：1.73 間/對-二甲苯：1.58 1,2-二氯乙烷：0.79	丙酮：5.42 苯：1.19 甲苯：1.78 醋酸：1.14	丙酮：1.83 苯：1.18 醋酸：7.50
		10 月 6 日 18:00 ~ 10 月 7 日 06:00	丙酮：1.64 苯：1.19 甲苯：1.64 乙苯：1.74 間/對-二甲苯：1.61	丙酮：1.66 苯：1.18 甲苯：1.66 間/對-二甲苯：1.58 醋酸：3.21	丙酮：1.65 苯：1.19 甲苯：1.65 醋酸：6.68
		10 月 7 日 06:00 ~ 10 月 7 日 18:00	丙酮：3.85 苯：1.18 甲苯：1.77 間/對-二甲苯：1.58	丙酮：2.43 苯：1.19 甲苯：1.66	丙酮：1.42 苯：1.18

表 1.1-2 逸散性氣體監測情形概述 (續)

監測類別	監測項目	監測結果摘要 (單位：ppb)			
		測站名稱 / 時間	**六輕行政大樓** 物種濃度	**麥寮中學** 物種濃度	**台西國中** 物種濃度
無機性氣體	氯 氯化氫 氨 氟化氫 硫化氫	**10 月 5 日 18:00 ｜ 10 月 6 日 06:00**	氯：0.73 氨：8.54 硫化氫：7.77	氨：37.0 硫化氫：3.11	氨：7.28
		10 月 6 日 06:00 ｜ 10 月 6 日 18:00	氯：0.07 氯化氫：0.27	氯：0.09 氯化氫：0.61 氨：28.4 硫化氫：3.14	氨：6.11 硫化氫：2.20
		10 月 6 日 18:00 ｜ 10 月 7 日 06:00	氯：1.38 氨：0.76	氯化氫：0.76 氨：24.0 硫化氫：1.56	氨：15.2
		10 月 7 日 06:00 ｜ 10 月 7 日 18:00	-	氯化氫：0.84 氨：37.2 硫化氫：17.35	氨：3.71 硫化氫：2.10

表 1.1-3 空氣中戴奧辛及金屬汞與粒狀物重金屬監測情形概述

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣中	戴奧辛	本季 9 測站平均濃度為 0.11 pg I-TEQ/m^3，以褒忠站測值最高。(各站測值範圍介於 0.004～0.50 pg TEQ/m^3)。	宜持續追蹤
	金屬汞	本季 9 測站粒狀汞平均濃度為 0.057 ng/m^3，以崙背站測值最高。(各站測值範圍介於 0.028~0.095 ng/m^3)。	宜持續追蹤
		本季 9 測站氣狀汞平均濃度為 2.83 ng/m^3，以土庫站測值最高。(各站測值範圍介於 2.43~3.12 ng/m^3)。	
粒狀物	重金屬 Cd、Cr、Pb	本季 PM_{10} 中鉻金屬元素平均濃度為 5.96 ng/m^3；鎘、鉛金屬元素平均濃度分別為 0.18 ng/m^3、5.84 ng/m^3，皆低於歐盟標準規範。	宜持續追蹤

表 1.1-4 傳統污染物監測情形概述

監測類別	監測內容	監測時間	單位	麥寮	台西	土庫
傳統污染物	二氧化硫	109/10/1 | 109/12/31	ppb	2.33	2.33	2.14
	二氧化氮			9.88	8.84	10.13
	臭氧			34.73	38.49	33.72
	一氧化碳		ppm	0.37	0.35	0.38
	總碳氫化合物			2.19	2.04	2.24
	非甲烷碳氫化合物			0.05	0.05	0.07
	懸浮微粒 (PM_{10})		$\mu g/m^3$	52.38	39.55	55.60
	總懸浮微粒 (TSP)			97.28	83.14	108.51

表 1.2-1 本計畫空氣品質粒狀物及戴奧辛監測項目方法彙整

監測項目	監測內容	監測地點	監測頻率	檢測方法	分析偵測極限	採樣分析儀器
空氣中粒狀物	$PM_{2.5}$ 質量	大城頂庄國小 許厝 海豐 麥寮中學 台西國中 崙背國中 褒忠龍巖國小 東勢明倫國小[1] 東勢托兒所 土庫宏崙國小	每季採樣 2 次，每次連續監測 24 小時	NIEA A205.11C	精秤至 0.1 μg	PQ200 Ambient Fine Particulate Sampler(PQ200,BGI)
	PM_{10} 質量			NIEA A208.13C	精秤至 0.01 mg	Tisch Company TE-6070D (PM_{10}) + TE-231 ($PM_{2.5-10}$)
	硫酸鹽			NIEA A451.10C（ppm）	0.0240	離子層析儀（IC, ICS-1100）
	硝酸鹽				0.1070	
	Cl^-				0.0070	
	Na^+			參考 NIEA A451.10C（ppm）	0.0120	
	K^+				0.0060	
	Mg^{2+}				0.0060	
	Ca^{2+}				0.0110	
	Levoglucosan			HPAEC-PAD（ppm）	0.0017	離子層析儀（Dionex, HPAEC-PAD）
	Cr			NIEA A305.11C（ppb）	0.0250	感應耦合電漿質譜儀（ICP-MS）
	Cd				0.0150	
	Pb				0.0250	
	戴奧辛		每季採樣 1 次，每次連續監測 24 小時	NIEA A809.11 B NIEA A810.13 B	-	氣相層析/高解析質譜儀 (HRGC/HRMS)
	粒狀汞			NIEA A304.10 C（ng/m^3）	0.0012	冷蒸氣原子螢光光譜儀 (CVAFS)
	氣狀汞				0.0540	

表 1.2-2 本計畫空氣品質逸散性氣體監測項目方法彙整

監測項目	監測內容	監測地點	監測頻率	檢測方法	分析偵測極限 (ppb)	採樣分析儀器
逸散性氣體	丙酮	行政大樓 麥寮中學 台西國中	每季採樣 1 次，每次連續監測 48 小時	NIEA A715	0.37	氣相層析質譜儀 GC-MSD
	丙烯腈				0.11	
	1,3-丁二烯				0.26	
	氯乙烯				0.21	
	四氯乙烯				0.16	
	1,2-二氯乙烷				0.19	
	1,1,1-三氯乙烷				0.11	
	1,1,2-三氯乙烷				0.15	
	苯				0.19	
	甲苯				0.21	
	乙苯				0.20	
	異丙苯				0.07	
	鄰-二甲苯				0.25	
	間/對-二甲苯				0.22	
	苯乙烯				0.21	
	酚			NIEA A502	0.13	液相層析儀 HPLC
	甲醇			CLA 1207	0.20	氣相層析儀 火焰離子偵測器 GC-FID
	乙二醇			CLA 5006	0.25	
	異辛醇			OSHA PV2033	0.029	
	環氧丙烷			CLA 5029	0.02	
	丙烯酸甲酯			CLA 5022	0.02	
	二甲基甲醯胺			NIEA A742	0.05	
	丙烯酸			RM 013A	1.39	液相層析儀 HPLC
	醋酸			NIEA A507	0.09	離子層析儀 IC
	氯			NIEA A425	0.02	
	氯化氫			NIEA A435	0.22	
	氨			NIEA A426	0.14	分光光度計 UV/VIS
	氟化氫			參考 NIEA A428	9.37	
	硫化氫			NIEA A701	0.33	氣相層析儀 光學離子偵測器 GC-PFPD

表 1.2-3 本計畫周界空氣品質監測項目方法彙整

監測項目	監測內容	檢測方法	監測地點	監測頻率	監測儀器
周界空氣品質	二氧化硫	NIEA A416	麥寮中學 台西國中 土庫宏崙國小	每日逐時監測 (每日連續自動監測 24 小時)	TAPI-T100U
	氮氧化物 (NO_2)	NIEA A417			TAPI-T200U
	一氧化碳	NIEA A421			TAPI-T300
	臭氧	NIEA A420			TAPI-T400
	懸浮微粒 (PM_{10}&TSP)	NIEA A206			METONE-Bam1020
	總碳氫化合物 (THC) 非甲烷碳氫化合物 (NMHC)	NIEA A740			Dani-TNMH 462 Horiba-APHA370

圖 1.2-1 粒狀物、逸散氣體監測採樣點及空氣品質監測站地理位置

◎逸散氣體監測、★粒狀物、戴奧辛及重金屬監測、▲空氣品質監測站

第二章監測結果數據分析

109 年第四季監測結果分析分別就「周界 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10} 粒狀物質量濃度及其化學濃度成份」、「比較歷年 $PM_{2.5}$、PM_{10} 質量濃度及其硫酸鹽及硝酸鹽」、「周界逸散性氣體監測結果與分析」、「比較歷年周界逸散性氣體濃度監測資料」、「空氣中粒狀物戴奧辛及金屬濃度監測結果」及「空氣品質歷年資料之解析」來說明本季調查結果。

2.1 周界 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10} 粒狀物質量濃度及其化學濃度成份

2.1.1 粒子質量濃度

本計畫執行 109 年第四季六輕工業區周界粒狀物監測與其化學成份分析，進行 9 站同步採樣兩日 (每日 24 小時，採樣時間 10 月 06 日 00:00 AM- 10 月 07 日 00:00 AM 及 10 月 07 日 12:00 PM- 10 月 08 日 12:00 PM)。本季盛行風向 10 月 06 日為東北東風系，以北北東風、東北風、北風為主； 10 月 07 日至 10 月 08 日也是東北東風系，以北北東風、東北風、北風為主。採樣監測及氣象資料如圖 2.1-1、附錄 1.1-1～附錄 1.1-2。採樣期間平均溫度 25.16 ℃；平均相對溼度 66.0 % ；兩日平均風速為 6.89 m/s。

細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 粒狀污染物方面，本季 9 測站細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 平均濃度 22 μg/m^3，各站濃度如圖 2.1-2 所示 (參考表 2.1-1、附錄 1.1-3)。濱海測站各站細懸浮微粒($PM_{2.5}$)平均濃度(30.6 μg/m^3)高於內陸測站各站細懸浮微粒($PM_{2.5}$)平均濃度(13.3 μg/m^3)。濃度較高之站為許厝站(70 μg/m^3)，海豐站次之(32 μg/m^3)，土庫站較低，其 $PM_{2.5}$ 兩日平均濃度為 12.5 μg/m^3。本季 9 測站細懸浮微粒($PM_{2.5}$)平均濃度（22 μg/m^3）低於 109 年第一季細懸浮微粒($PM_{2.5}$)平均濃度(28 μg/m^3) ，但高於 109 年第二季細懸浮微粒($PM_{2.5}$)平均濃度(18 μg/m^3)，和 109 年第三季細懸浮微粒($PM_{2.5}$)平均濃度(7 μg/m^3) (參考圖 2.1-3)。本季 9 測站細懸浮微粒($PM_{2.5}$)平均濃度(22 μg/m^3)和前兩年第四季相較，高於 107 年第四季細懸浮微粒($PM_{2.5}$)平均濃度(15 μg/m^3) ，但低 108 年第四季細懸浮微粒($PM_{2.5}$)平均濃度(44 μg/m^3) (參考圖 2.1-4)。本季 9 測站各測站細懸浮微粒($PM_{2.5}$) 平均濃度除了許厝站以外(70 μg/m^3)，其餘皆未超過環保署訂定 24 小時濃度參考標準值(35 μg/m^3)。

本季 9 測站懸浮微粒 (PM_{10}) 平均濃度 82 μg/m^3，各站濃度如圖 2.1-2 所示 (參考表 2.1-1、附錄 1.1-3)。濱海測站各站懸浮微粒(PM_{10})平均濃度(101 μg/m^3)高於內陸測站懸浮微粒(PM_{10})平均濃度(59 μg/m^3) ，相差 42 μg/m^3。本季 9 測站懸浮微粒(PM_{10}) 平均濃度以許厝站最高(224 μg/m^3)，大城站最低(42 μg/m^3)。本季 9 測站懸浮微粒(PM_{10})平均濃度(82 μg/m^3) 高於 109 年第一季懸浮微粒(PM_{10})平均濃度(50 μg/m^3) ，也高於 109 年第二季懸浮微粒(PM_{10})平均濃度(39 μg/m^3)，和高於 109 年第三季懸浮微粒(PM_{10})平均濃度(15 μg/m^3) (參考圖 2.1-3)。與前兩年第四季平均濃度比較，本季 9 測站懸浮微粒(PM_{10})平均濃度(82 μg/m^3) 高於 107 年第四季懸浮微粒(PM_{10})平均濃度(42 μg/m^3)，也高於 108 年第四季懸浮微粒(PM_{10})平均濃度(64 μg/m^3) (參考圖 2.1-4)。本季 9 測站各測站懸浮微粒(PM_{10}) 平均濃度除了許厝站(224 μg/m^3)和海豐站(116 μg/m^3)以外，其餘皆低於環保署訂定之 24 小時標準值(100 μg/m^3)。

2.1.2 硫酸鹽及硝酸鹽濃度

大氣硫酸鹽及硝酸鹽屬於二次氣膠，由固定污染源 (如發電廠)、移動污染源 (如交通工具) 及相關面源排放之 SO_X 及 NO_X 前驅污染物，經大氣光化學反應生成二次氣膠的硫酸鹽及硝酸鹽等污染物。麥寮地區周邊可能污染來源包含:六輕固定污染源排放、濁水溪與砂石廠揚塵、及移動車輛等相關污染源如表 2.1-2。

硫酸鹽方面，本季 9 測站結果顯示細懸浮微粒($PM_{2.5}$)與粗懸浮微粒($PM_{2.5-10}$)硫酸鹽平均濃度 2.29 μg/m^3 與 1.34 μg/m^3 (參考圖 2.1-5、表 2.1-3、附錄 1.1-3)。懸浮微粒硫酸鹽以細粒徑分佈為主($PM_{2.5}$ / PM_{10} = 0.63)，此比例較 109 年第一季硫酸鹽粒徑分佈比例低(比值為 0.86) ，也低於 109 年第二季硫酸鹽粒徑分佈比例 (比值為 0.80) ，和低於 109 年第三季硫酸鹽粒徑分佈比例 (比值為 0.84)。本季各站懸浮微粒(PM_{10})硫酸鹽濃度以許厝站濃度最高(5.21 μg/m^3)，海豐站次之(4.85 μg/m^3)，土庫站(2.81 μg/m^3)最低；其中內陸各站硫酸鹽平均濃度(3.15 μg/m^3)低於濱海各站平均濃度(4.01 μg/m^3)。本季 9 測站硫酸鹽平均濃度與前三季硫酸鹽平均濃度比較 (圖 2.1-7)，本季 9 測站懸浮微粒(PM_{10})硫酸鹽平均濃度(3.63 μg/m^3)，低於 109 年第一季平均濃度(7.34 μg/m^3)，也低於 109 年第二季平均濃度(4.06 μg/m^3)，

但高於 109 年第三季平均濃度(1.65 μg/m^3)。與前兩年同季比較，本季 9 測站懸浮微粒(PM_{10})硫酸鹽平均濃度(3.63 μg/m^3)，低於 107 年第四季懸浮微粒(PM_{10})平均濃度(4.33 μg/m^3)，也低於 108 年第四季懸浮微粒(PM_{10})平均濃度(16.0 μg/m^3) (圖 2.1-9)。

硝酸鹽方面，本季 9 測站細懸浮微粒($PM_{2.5}$)與粗懸浮微粒($PM_{2.5-10}$) 硝酸鹽平均濃度分別為 1.14 μg/m^3 與 2.38 μg/m^3 (參考圖 2.1-6、表 2.1-3、附錄 1.1-3)。本季濱海各站懸浮微粒硝酸鹽分佈細粒徑平均濃度皆低於粗粒徑平均濃度，同時內陸各站懸浮微粒硝酸鹽分佈細粒徑平均濃度亦皆低於粗粒徑平均濃度。各站懸浮微粒(PM_{10})硝酸鹽濃度以海豐站最高(4.23 μg/m^3)，褒忠站次之(3.79 μg/m^3)，大城站濃度最低(2.62 μg/m^3)。內陸各站懸浮微粒(PM_{10})硝酸鹽平均濃度(3.62 μg/m^3）稍高於濱海各站懸浮微粒(PM_{10})硝酸鹽平均濃度(3.45 μg/m^3）。本季 9 測站懸浮微粒(PM_{10})硝酸鹽平均濃度(3.52 μg/m^3)與前三季濃度相較 (參考圖 2.1-8)，低於 109 年第一季懸浮微粒(PM_{10})硝酸鹽平均濃度(9.24 μg/m^3) ，也低於 109 年第二季懸浮微粒(PM_{10})硝酸鹽平均濃度(5.65 μg/m^3) ，但高於 109 年第三季懸浮微粒(PM_{10})硝酸鹽平均濃度(0.91 μg/m^3)。與前兩年同季比較 (圖 2.1-10)，本季 9 測站懸浮微粒(PM_{10})硝酸鹽平均濃度(3.52 μg/m^3)，低於 107 年第四季懸浮微粒(PM_{10})平均濃度(5.69 μg/m^3)，也低於 108 年第四季懸浮微粒(PM_{10})平均濃度(10.2 μg/m^3)。

2.1.3 脫水醣 Levoglucosan 濃度

雲林地區為農業大縣，每年一、二期稻作 (6 月～7 月、12 月～1 月) 露天燃燒是雲林大氣粒狀污染物主要來源之一。生質燃燒由纖維素熱解 (300-600^oC) 產生的脫水葡萄醣 (Levoglucosan)，因交通與工業污染排放無此脫水醣成份，可視為大氣生質燃燒的特徵指標物質，可區分大氣粒狀污染物來自生質燃燒或來自工業/交通排放貢獻。

本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄醣 (Levoglucosan) 平均濃度 570 ng/m^3 (表 2.1-4)；各站分別是大城 4.80 ng/m^3、許厝站 3423 ng/m^3、海豐站 1018 ng/m^3、麥寮站 346.8 ng/m^3、台西站 222.8 ng/m^3、崙背站 71.07 ng/m^3、褒忠站 11.38 ng/m^3、東勢站 22.36 ng/m^3、土庫站 15.18 ng/m^3 (參考圖 2.1-11、2.1-12)。圖 2.1-13 為 109 年第四季與歷年第四季細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 脫

水葡萄糖濃度比較，本季 9 測站細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 脫水葡萄糖平均濃度 (570 ng/m^3)，高於 107 年第四季平均濃度 (27.5 ng/m^3)，也高於 108 年第四季平均濃度 (38.4 ng/m^3)。

2.1.4 無機離子類濃度

本計畫針對粒狀物 5 種無機離子 (Cl^-、Na^+、K^+、Mg^{2+}、Ca^{2+}) 進行分析，瞭解周界粒狀污染物組成分佈。

本季 9 測站細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 氯離子平均濃度為 0.31 μg/m^3，粗懸浮微粒($PM_{2.5-10}$)氯離子平均濃度 4.99 μg/m^3 (圖 2.1-14(a)、表 2.1-3)，以粗懸浮微粒($PM_{2.5-10}$)分佈為主。本季濱海各站懸浮微粒(PM_{10})氯離子平均濃度(6.32 μg/m^3)高於內陸各站懸浮微粒(PM_{10})氯離子平均濃度(4.01 μg/m^3)，顯示本季濱海各站受到海洋飛沫影響較內陸各站為顯著。各站懸浮微粒(PM_{10})氯離子平均濃度(5.30 μg/m^3)高於 109 年第一季懸浮微粒(PM_{10})氯離子平均濃度(2.83 μg/m^3)，也高於 109 年第二季懸浮微粒(PM_{10})氯離子平均濃度(2.04 μg/m^3) ，和低於 109 年第三季懸浮微粒(PM_{10})氯離子平均濃度(0.62 μg/m^3)。圖 2.1-15(a) 所示為 109 年第四季各站懸浮微粒(PM_{10})氯離子平均濃度和前四季各站懸浮微粒(PM_{10})氯離子平均濃度比較圖。

鈉離子 (Na^+) 方面，各測站 $PM_{2.5}$ 鈉離子平均濃度與 $PM_{2.5-10}$ 鈉離子平均濃度分別為 0.77 μg/m^3 與 2.81 μg/m^3 (圖 2.1-14(b)、表 2.1-3)，以粗懸浮微粒($PM_{2.5-10}$)分佈為主。濱海各站懸浮微粒(PM_{10})鈉離子平均濃度高於內陸各站懸浮微粒(PM_{10})鈉離子平均濃度(4.14 μg/m^3 vs. 2.88 μg/m^3)，顯示本季濱海各站受到海洋飛沫影響較內陸各站為顯著。圖 2.1-15(b) 所示為 109 年第四季各站懸浮微粒(PM_{10})鈉離子平均濃度和前四季各站懸浮微粒(PM_{10})鈉離子平均濃度比較圖。

鉀離子 (K^+) 來源包含燃燒製程、農廢燃燒、海洋飛沫等。本季 $PM_{2.5}$ 鉀離子平均濃度與 $PM_{2.5-10}$ 鉀離子平均濃度分別為 0.43 μg/m^3、0.15 μg/m^3 (圖 2.1-14(c)、表 2.1-3)，細懸浮微粒($PM_{2.5}$)分布高於粗懸浮微粒($PM_{2.5-10}$)。濱海各站懸浮微粒(PM_{10})中鉀離子平均濃度高於內陸各站懸浮微粒(PM_{10})中鉀離子平均濃度（平均濃度 0.83 μg/m^3 vs. 0.25 μg/m^3)。圖 2.1-15(c) 所示為 109 年第四季各站懸浮微粒(PM_{10})鉀離子平均濃度和前三季各站懸浮微粒(PM_{10})鉀離子平均濃度比較圖。

鈣離子 (Ca^{2+}) 方面，本季 9 測站細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$)鈣離子平均濃度與粗懸浮微粒($PM_{2.5-10}$) 鈣離子平均濃度分別為 0.21 μg/m^3 及 0.71 μg/m^3 (圖 2.1-14(d)、表 2.1-3)，懸浮微粒鈣離子（Ca^{2+}）分佈於粗懸浮微粒($PM_{2.5-10}$)為主。各站懸浮微粒(PM_{10})中鈣離子平均濃度以許厝站 (1.46 μg/m^3)最高，可能與當地揚塵影響有關，使其鈣粗粒子濃度上升。圖 2.1-15(d) 所示為 109 年第四季各站懸浮微粒(PM_{10})鈣離子平均濃度和前三季各站懸浮微粒(PM_{10})鈣離子平均濃度比較圖。

鎂離子 (Mg^{2+}) 方面，本季 9 測站細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 鎂離子平均濃度及粗懸浮微粒 ($PM_{2.5-10}$) 鎂離子平均濃度分別是 0.11 μg/m^3 及 0.35 μg/m^3 (圖 2.1-14(e)、表 2.1-3)，懸浮微粒鎂離子 (Mg^{2+}) 分佈以粗懸浮微粒 ($PM_{2.5-10}$) 為主。圖 2.1-15(e) 所示為 109 年第四季各站懸浮微粒(PM_{10})鎂離子平均濃度和前三季各站懸浮微粒(PM_{10})鎂離子平均濃度比較圖。

2.2 比較歷年 $PM_{2.5}$ 質量濃度及其硫酸鹽及硝酸鹽

本計畫針對 109 年第四季各站數據與歷年各站同期 $PM_{2.5}$ 、PM_{10} 質量濃度及其硫酸鹽及硝酸鹽資料進行比較；今年 (109 年) 第四季與歷年 (104～108 年) 同期比較 9 個測站 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10} 質量濃度如表 2.2-1、圖 2.2-1，及 9 站 PM_{10} 硫酸鹽與硝酸鹽數據 (圖 2.2-2) 進行分析，結果分述如下。

2.2.1 歷年懸浮微粒質量濃度比較

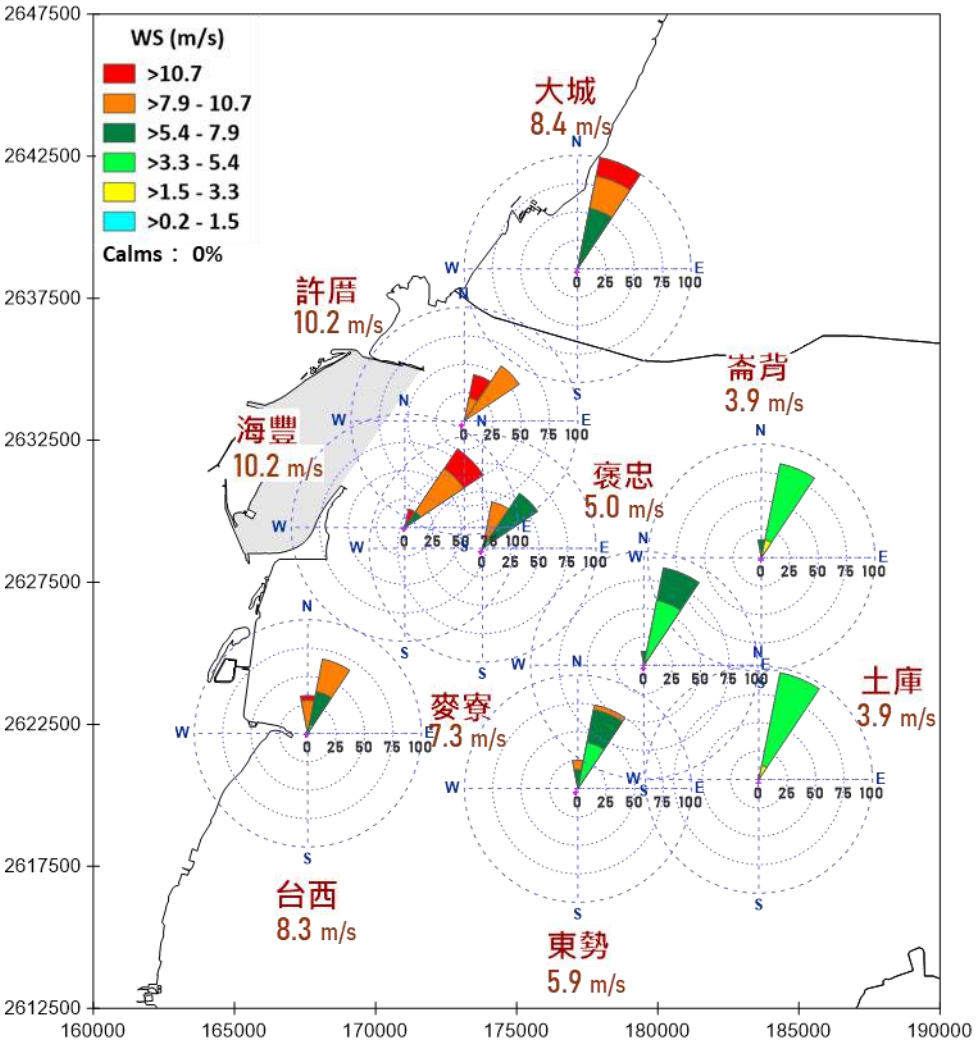
109 年第四季 9 個環評測站細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 監測平均濃度為 22 μg/m^3。由圖 2.2-1 所示，細懸浮微粒($PM_{2.5}$)監測平均濃度由 104 年 23 μg/m^3，上升至 105 年細懸浮微粒($PM_{2.5}$)監測平均濃度 30 μg/m^3，而後 106 年下降至 15 μg/m^3，至 107 年維持在 15 μg/m^3，而後 108 年上升至 44 μg/m^3，109 年下降至 22 μg/m^3。109 年第四季 9 個測站細懸浮微粒($PM_{2.5}$)平均濃度 22 μg/m^{3}和 108 年第四季 9 個測站細懸浮微粒($PM_{2.5}$)平均濃度 44 μg/m^{3}相較下降。因 $PM_{2.5}$ 其粒子形成機制與來源複雜，包括原生型粒子及衍生型 (二次) 氣膠微粒，其中原生型污染源包含工廠排放、汽機車排放、露天燃燒、及河川揚塵等污染源有關；衍生型氣膠則與污染物光化反應及大氣傳輸有關。

粗懸浮微粒 ($PM_{2.5-10}$) 方面 109 年第四季平均濃度 (60 μg/m^3)，相較於 104 年、105、106 年、107 年及 108 年同期第四季平均濃度皆呈現相對上

升之現象。其中許厝站和海豐站粗懸浮微粒($PM_{2.5-10}$) 平均濃度較高，可能因該站周邊有河川揚塵、露天燃燒和施工揚塵有關。

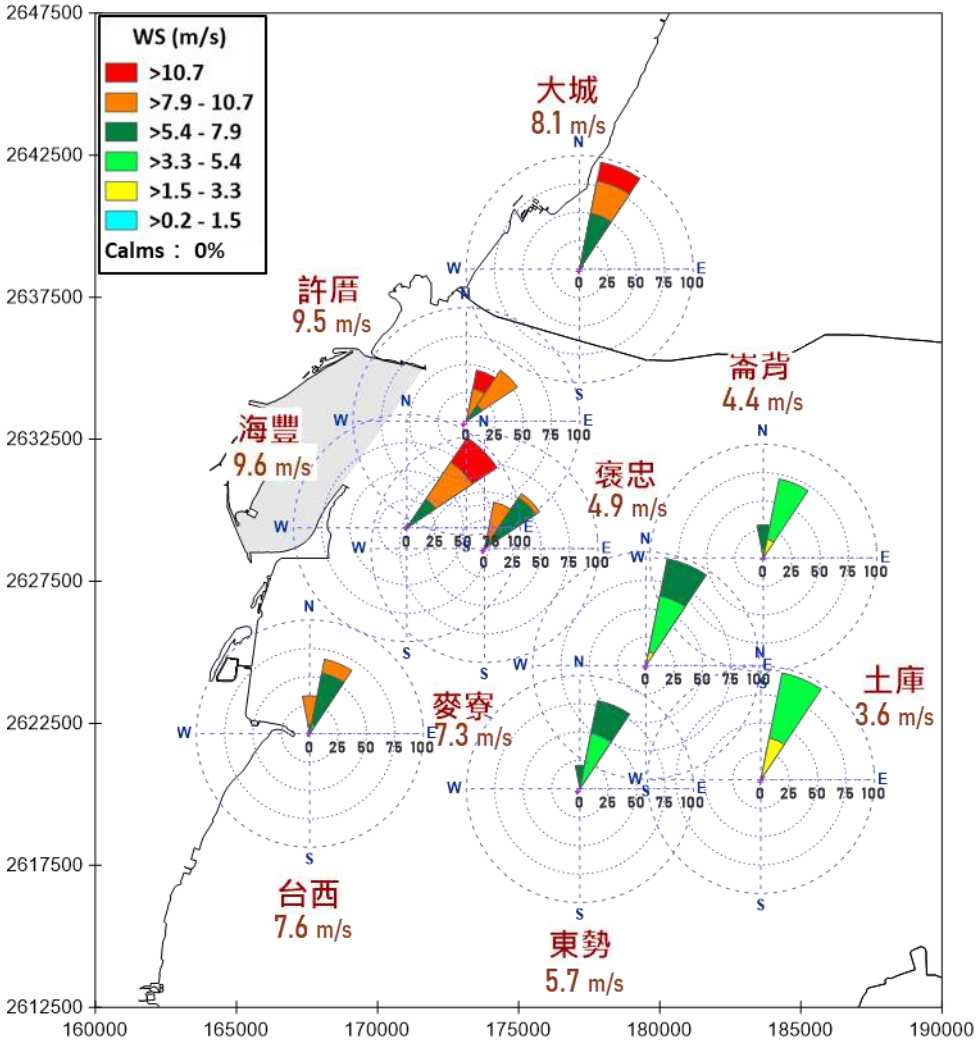
2.2.2 硫酸鹽及硝酸鹽濃度比較

硫酸鹽與硝酸鹽是大氣衍生型氣膠主要化學成份；109 年第四季 9 個測站懸浮微粒 (PM_{10}) 硫酸鹽與歷年同期 (104～108 年第四季) 監測數據如表 2.2-1、圖 2.2-2，本季 9 測站與去年同季懸浮微粒 (PM_{10}) 硫酸鹽平均濃度比較，各站懸浮微粒(PM_{10})硫酸鹽平均濃度 (3.63 μg/m^3)，除了相較於 106 年第四季硫酸鹽平均濃度 (2.75 μg/m^3) 高之外，相較於 104 年、105、107 年及 108 年同季硫酸鹽平均濃度皆呈現相對較低之現象。硝酸鹽方面，本季與歷年同季 (104-108 年第四季) 懸浮微粒 (PM_{10}) 硝酸鹽監測數據，結果顯示本季各站懸浮微粒 (PM_{10}) 硝酸鹽平均濃度 (3.52 μg/m^3)，也是呈現除了相較於 106 年第四季硝酸鹽平均濃度 (2.92 μg/m^3) 高之外，相較於 104 年、105、、107 年及 108 年同季硝酸鹽平均濃度皆呈現相對較低之現象。



109.10.06 00:00 AM ~ 109.10.07 00:00 AM

圖 2.1-1 109 年第四季粒狀物採樣風玫瑰圖



109.10.07 12:00 PM ~ 109.10.08 12:00 PM

圖 2.1-1 109 年第四季粒狀物採樣風玫瑰圖(續)

表 2.1-1 109 年第四季粒狀物監測資料

單位：μg/m^3

監測項目	大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫	平均
$PM_{2.5}$粒狀物	12	70	32	22	17	14	14	13	12	22
PM_{10}粒狀物	42	224	116	76	49	63	62	62	49	82

註：兩日平均濃度。

表 2.1-2 粒子化學組成可能之排放來源

成分	排放來源
硫酸鹽	燃燒製程、發電廠、機動車輛排放
硝酸鹽	機動車輛排放、工業、電力業
Cl^-	海洋飛沫、農廢燃燒、垃圾焚化爐、化纖工程
Na^+	海洋飛沫、肥料、農廢燃燒
K^+	農廢燃燒、海鹽、塵土
Mg^{2+}	海鹽、塵土
Ca^{2+}	工業及水泥微粒、肥料、塵土

文獻：黃瓊慧，2001；黃希爾，2004；徐慈鴻及李貽華，2006

表 2.1-3 109 年第四季陰陽離子監測資料

單位：μg/m^3

監測項目	大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫	平均
$PM_{2.5}$硫酸鹽	1.86	3.00	2.69	2.29	2.16	2.12	2.23	2.20	2.04	2.29
PM_{10}硫酸鹽	2.81	5.21	4.85	3.98	3.21	3.07	3.28	3.43	2.82	3.63
$PM_{2.5}$硝酸鹽	1.08	1.35	1.54	1.20	1.15	1.06	1.04	0.94	0.89	1.14
PM_{10}硝酸鹽	2.62	3.54	4.23	3.65	3.20	3.58	3.79	3.67	3.43	3.52
$PM_{2.5}$氯離子	0.33	0.78	0.65	0.31	0.35	0.13	0.10	0.07	0.02	0.31
PM_{10}氯離子	4.86	6.67	8.14	6.24	5.69	3.87	4.48	4.45	3.25	5.30
$PM_{2.5}$鈉離子	0.86	0.91	1.12	0.82	0.91	0.58	0.65	0.61	0.51	0.77
PM_{10}鈉離子	3.48	4.18	4.98	4.12	3.92	2.76	3.09	3.11	2.57	3.58
$PM_{2.5}$鉀離子	0.08	1.97	0.68	0.40	0.26	0.12	0.10	0.12	0.11	0.43
PM_{10}鉀離子	0.19	2.16	0.86	0.55	0.39	0.25	0.25	0.28	0.24	0.57
$PM_{2.5}$鈣離子	0.14	0.31	0.28	0.30	0.13	0.24	0.20	0.18	0.12	0.21
PM_{10}鈣離子	0.55	1.46	1.30	1.14	0.57	0.88	0.86	0.94	0.64	0.93
$PM_{2.5}$鎂離子	0.11	0.15	0.16	0.13	0.12	0.09	0.09	0.09	0.07	0.11
PM_{10}鎂離子	0.38	0.54	0.61	0.49	0.49	0.39	0.42	0.43	0.36	0.46

註：兩日平均濃度。

表 2.1-4 109 年第四季脫水葡萄醣監測資料

單位：ng/m^3

監測項目	大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫	平均
$PM_{2.5}$脫水葡萄糖	4.80	3423	1018	346.8	222.8	71.07	11.38	22.36	15.18	570.6
PM_{10}脫水葡萄糖	5.59	3483	1032	353.2	226.5	74.16	12.98	24.70	17.35	581.0

註：兩日平均濃度。

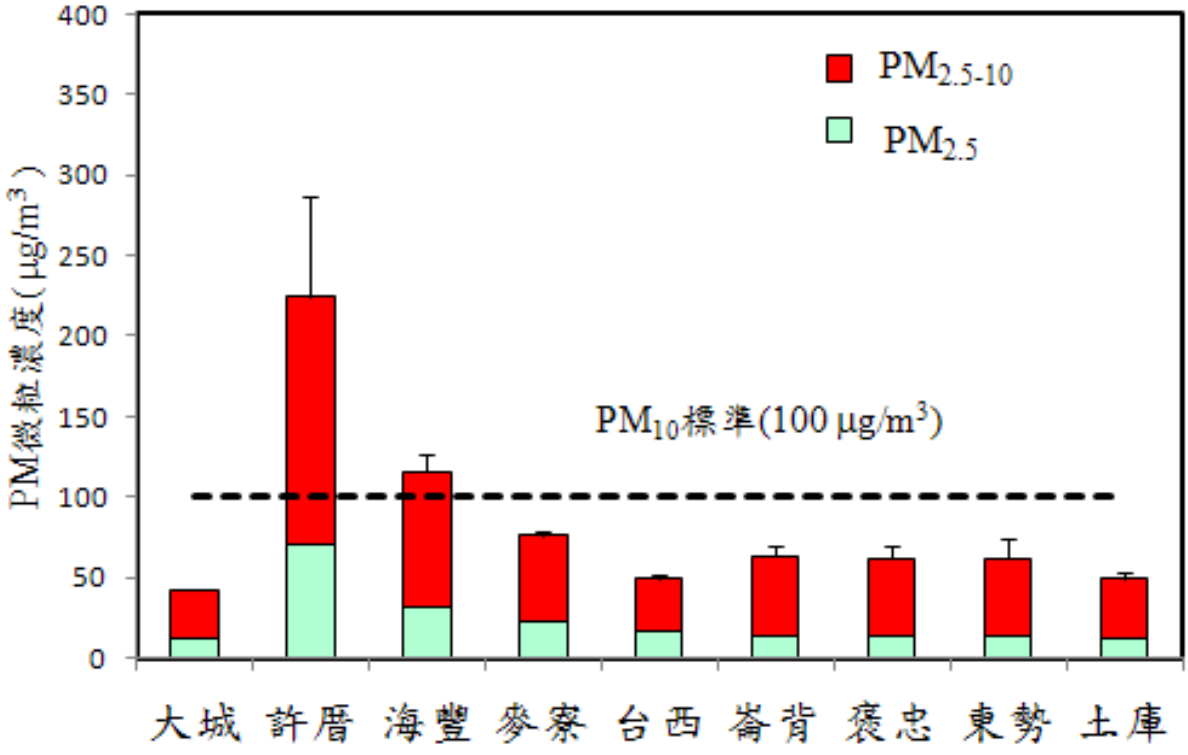


圖 2.1-2 109 年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度

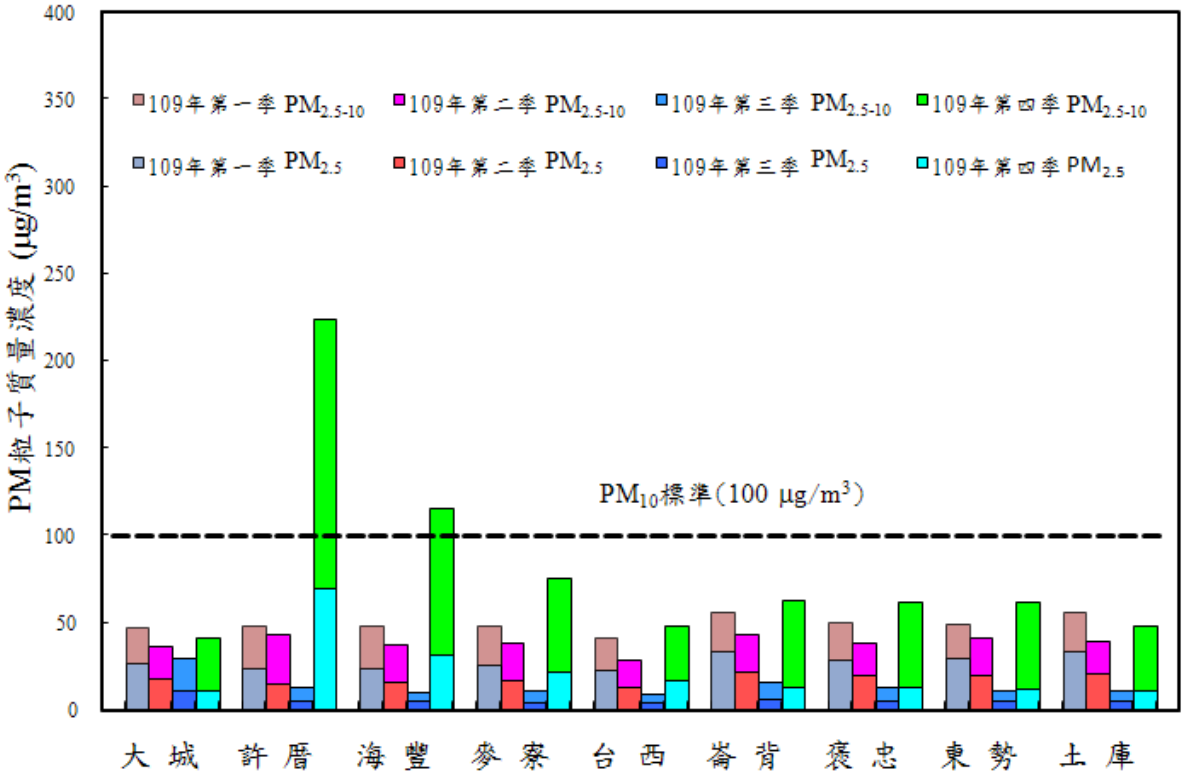


圖 2.1-3 109 年第四季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度比較

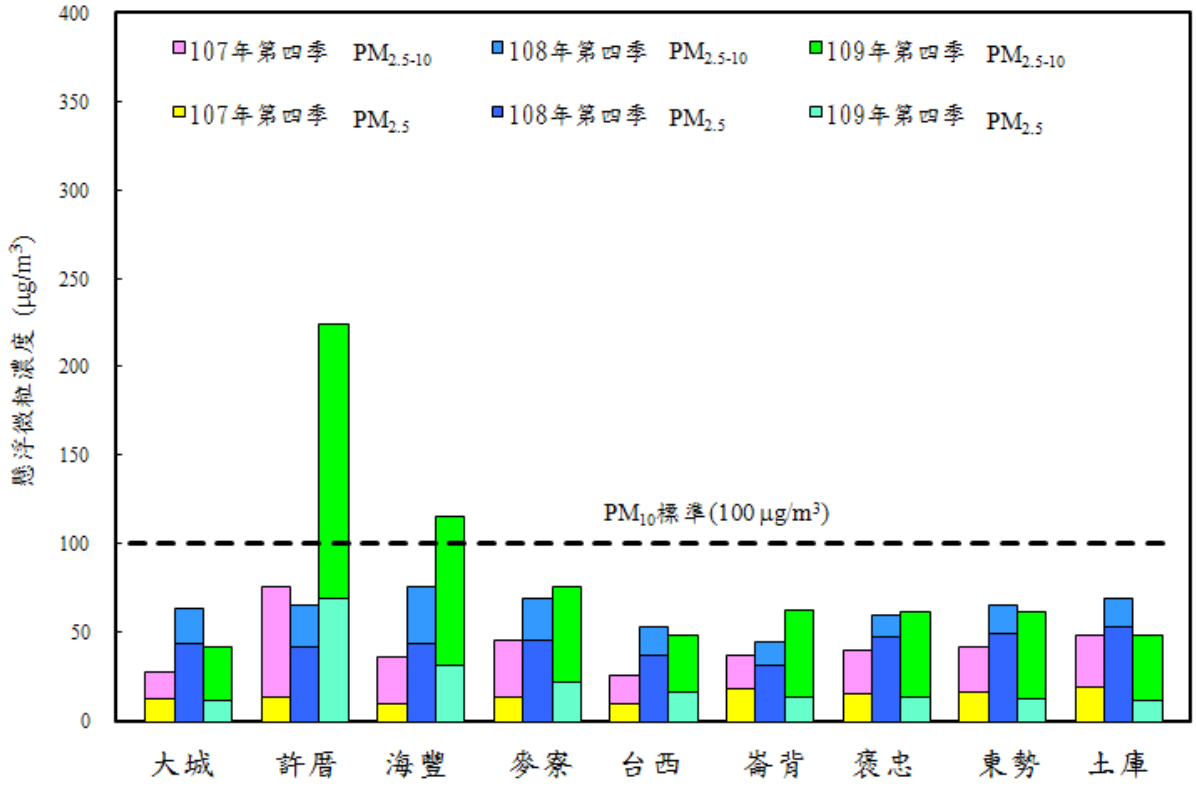


圖 2.1-4 109 年第四季與歷年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度比較

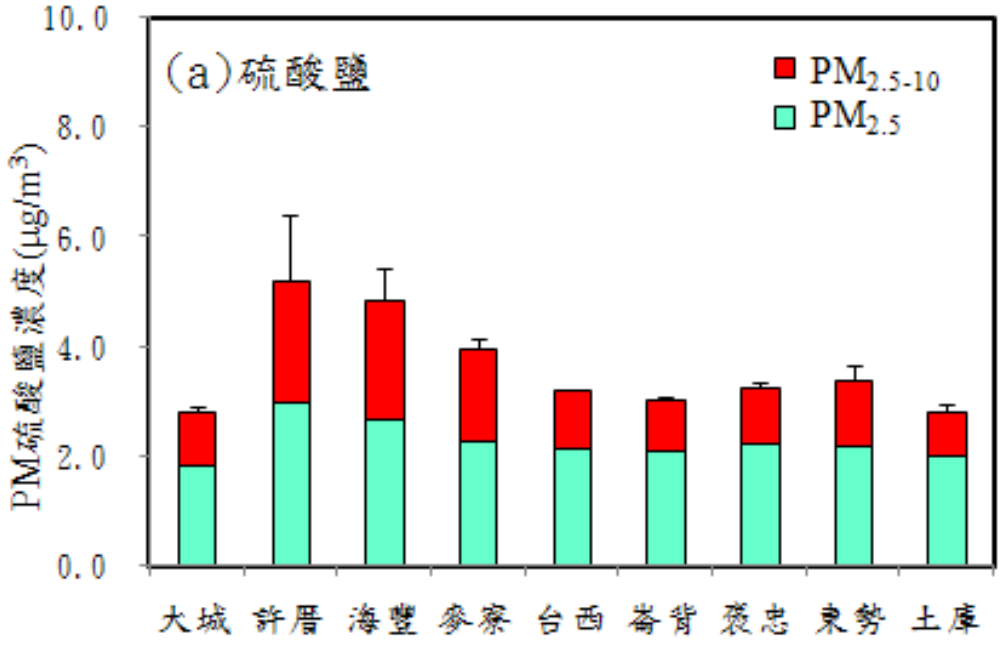


圖 2.1-5 109 年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽平均濃度

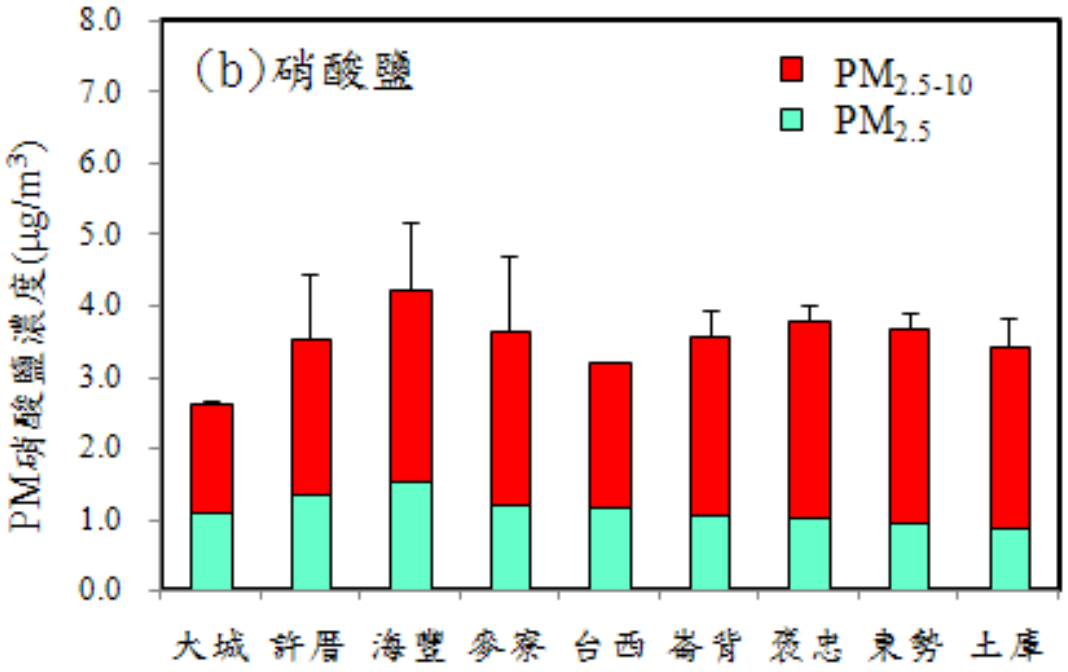


圖 2.1-6 109 年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽平均濃度

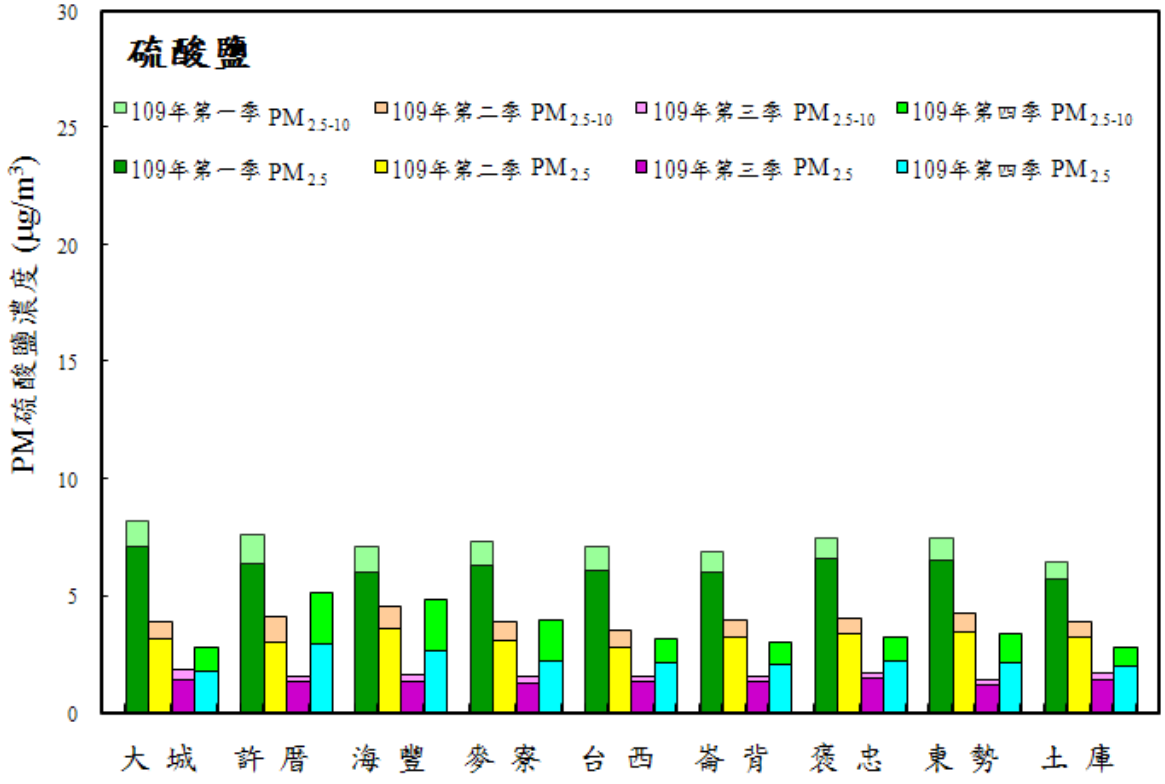


圖 2.1-7 109 年第四季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽濃度比較

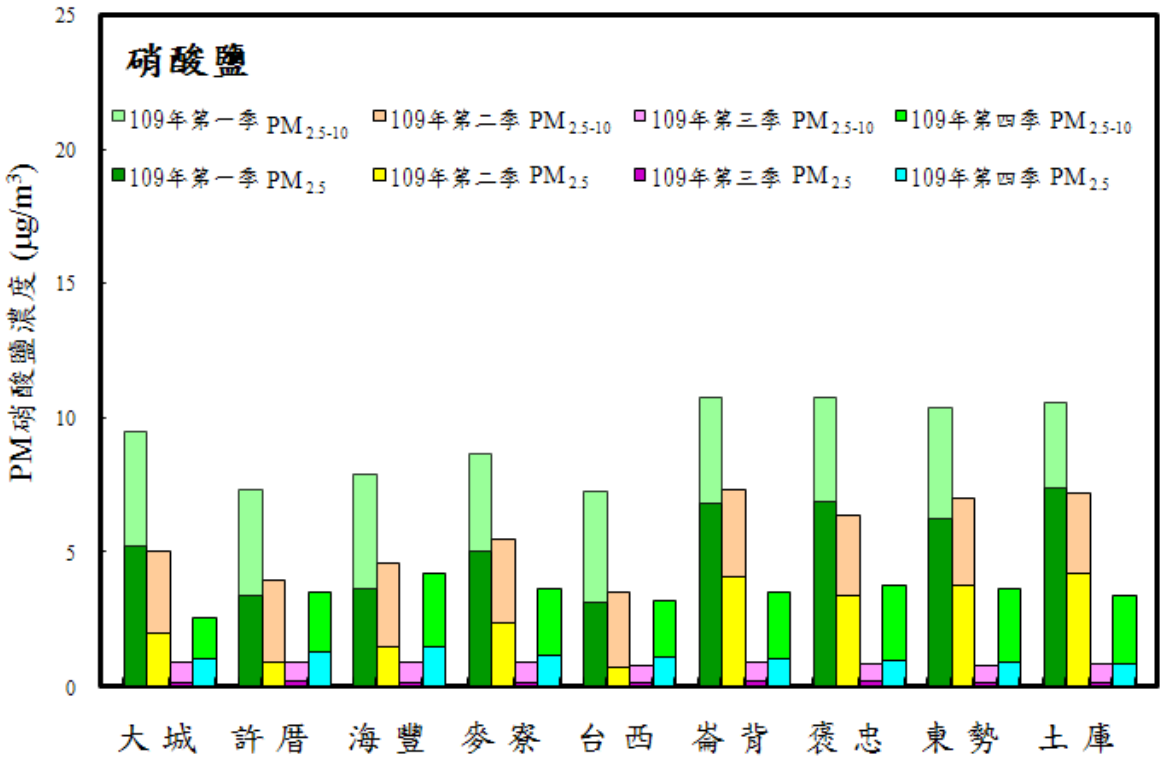


圖 2.1-8 109 年第四季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽濃度比較

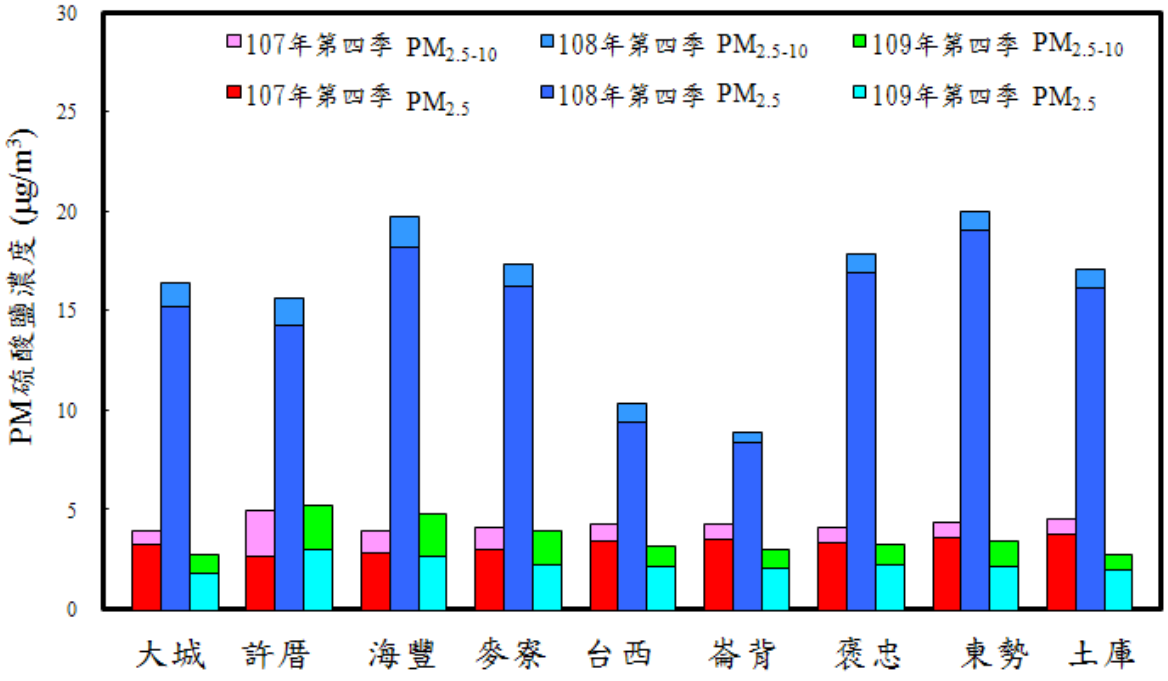


圖 2.1-9 109 年第四季與歷年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽濃度比較

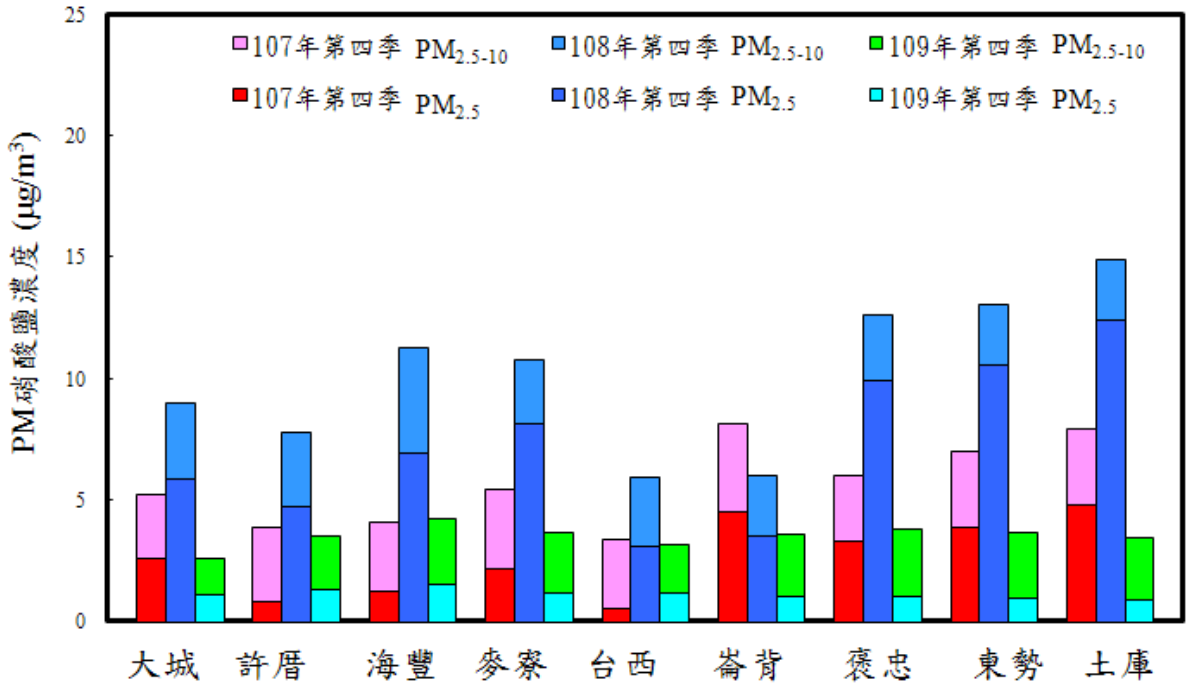


圖 2.1-10 109 年第四季與歷年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽濃度比較

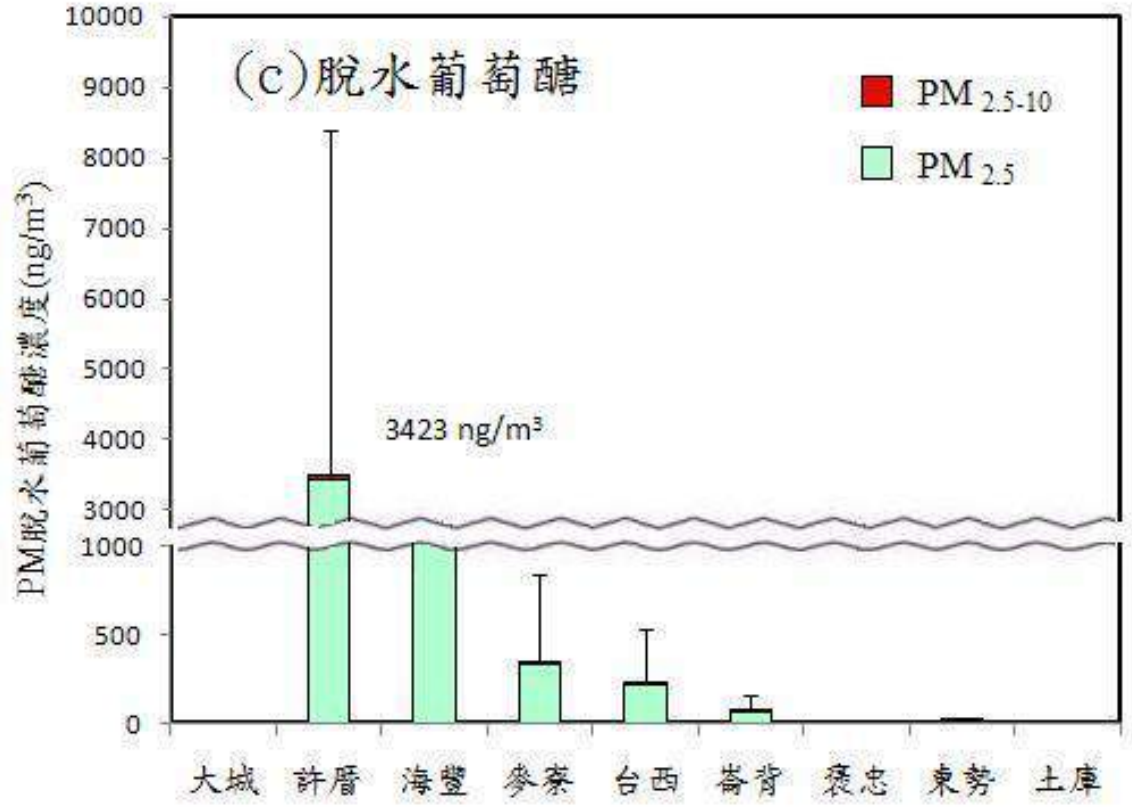


圖 2.1-11 109 年第四季 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄醣質量濃度

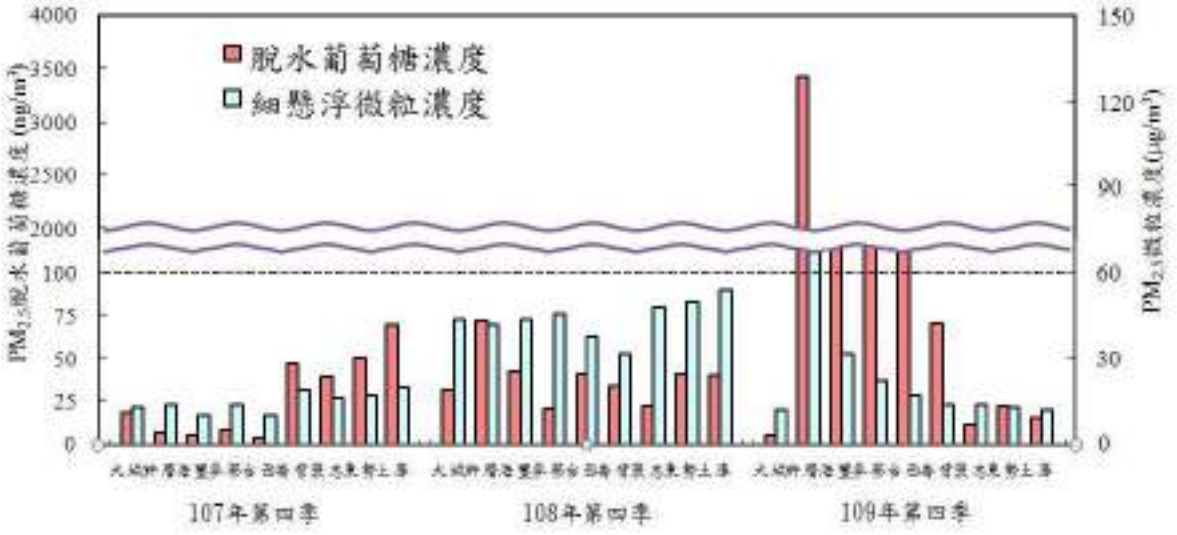


圖 2.2-12 107 年至 109 年第四季 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄醣與粒子濃度比較

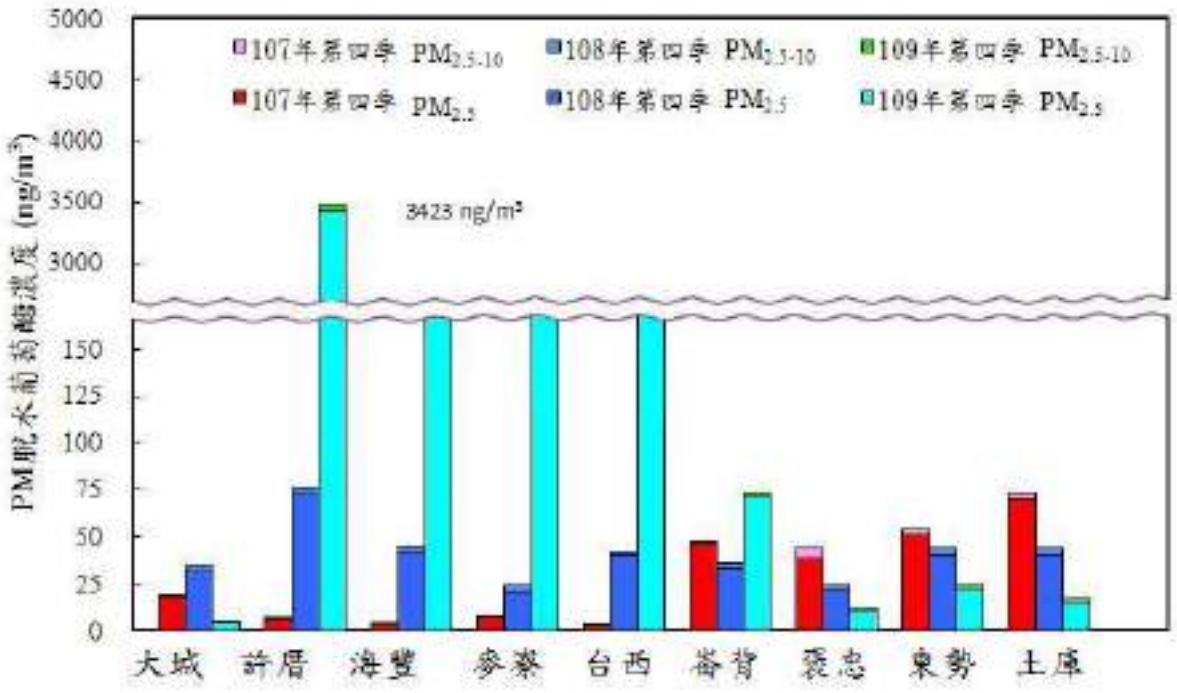


圖 2.1-13 109 年第四季與歷年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 脫水葡萄醣濃度比較

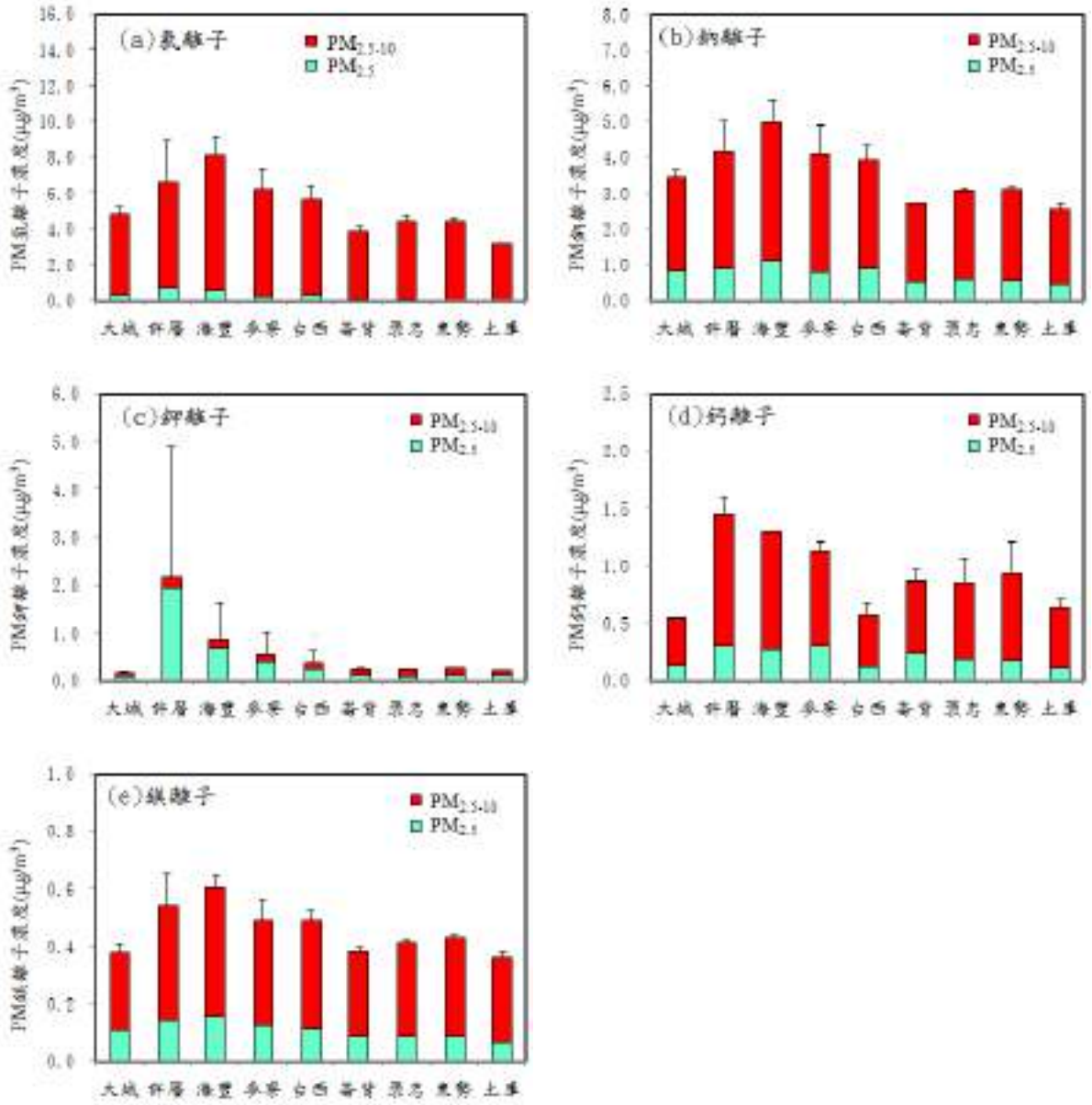


圖 2.1-14 109 年第四季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 水溶性無機離子平均濃度圖

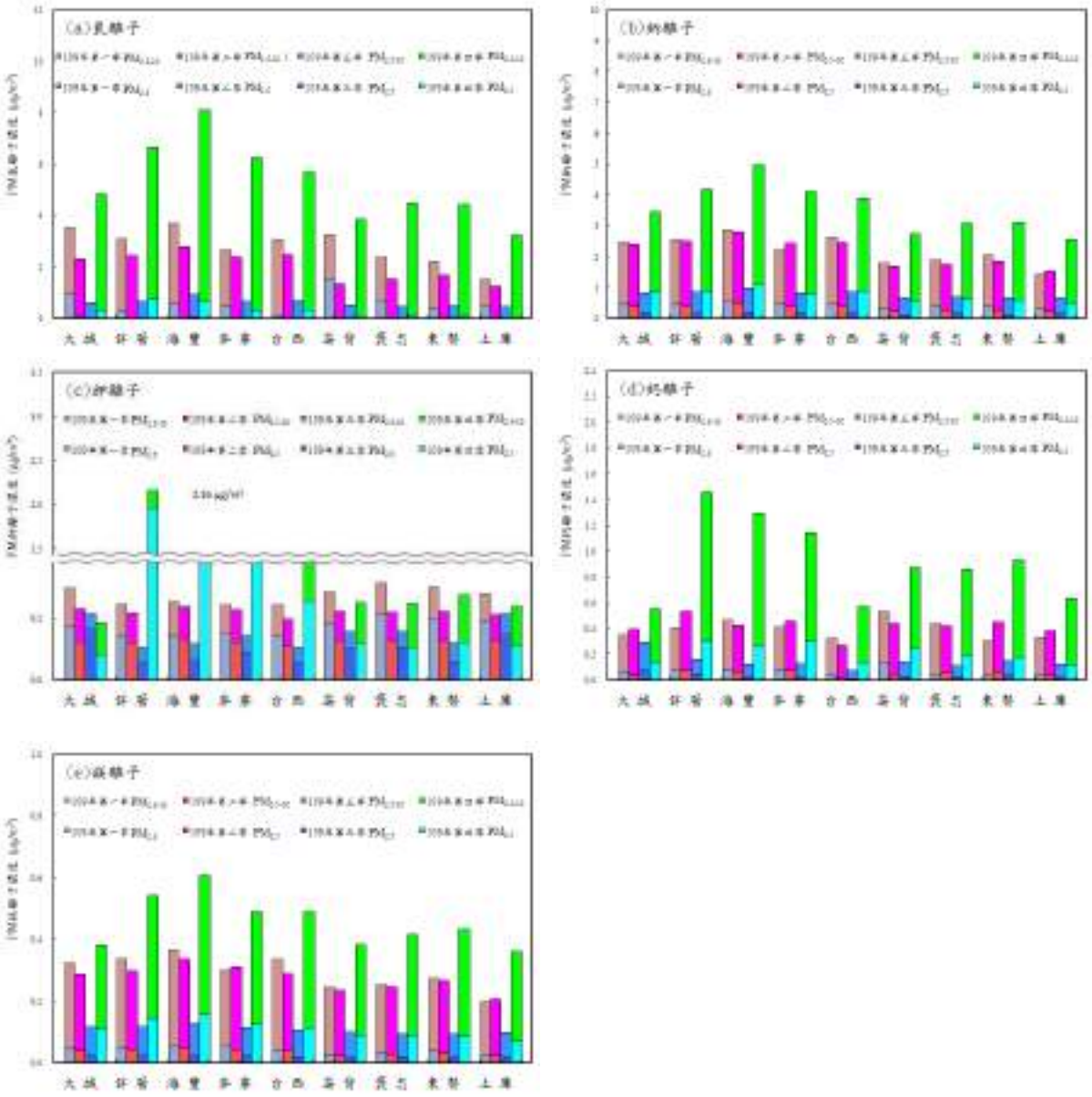


圖 2.1-15 109 年第四季及前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 水溶性無機離子平均濃度圖

表 2.2-1 104 年至 109 年第四季粒狀物、硫酸鹽、硝酸鹽監測資料

單位：$\mu g/m^3$

監測項目		大城	許厝	海豐	參寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
104 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	23	19	20	21	20	26	26	22	30
	PM_{10} 粒狀物	48	41	41	44	44	50	43	43	53
	PM_{10} 硫酸鹽	11.01	9.8	9.52	11.05	10.81	10.18	12.72	10.91	12.24
	PM_{10} 硝酸鹽	10.17	7.31	7.77	8.76	9.26	10.8	8.54	9.49	12.71
105 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	31	26	26	30	24	34	34	32	30
	PM_{10} 粒狀物	56	50	51	56	52	66	72	60	57
	PM_{10} 硫酸鹽	8.77	8.4	8.69	9.17	9.19	8.94	11.14	8.71	9.42
	PM_{10} 硝酸鹽	12.35	9.41	10.52	12.38	10.21	13.58	16.05	12.16	10.8
106 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	14	16	17	16	14	13	14	16	14
	PM_{10} 粒狀物	30	48	42	38	38	46	40	46	42
	PM_{10} 硫酸鹽	3.18	3.25	2.69	2.84	2.65	2.51	2.37	2.75	2.47
	PM_{10} 硝酸鹽	2.75	2.43	2.64	2.84	2.64	3.06	3.31	3.51	3.06
107 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	13	14	10	14	10	19	16	17	20
	PM_{10} 粒狀物	28	76	37	46	26	38	40	42	49
	PM_{10} 硫酸鹽	4.00	5.02	4.01	4.12	4.30	4.36	4.13	4.41	4.60
	PM_{10} 硝酸鹽	5.22	3.91	4.09	5.45	3.39	8.18	6.00	7.02	7.93
108 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	44	42	44	46	38	32	48	50	54
	PM_{10} 粒狀物	64	66	76	70	54	45	60	66	70
	PM_{10} 硫酸鹽	16.45	15.65	19.74	17.39	10.34	8.94	17.90	20.04	17.14
	PM_{10} 硝酸鹽	9.04	7.81	11.25	10.80	5.91	6.01	12.60	13.07	14.91
109 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	12	70	32	22	17	14	14	13	12
	PM_{10} 粒狀物	42	224	116	76	49	63	62	62	49
	PM_{10} 硫酸鹽	2.81	5.21	4.85	3.98	3.21	3.07	3.28	3.43	2.82
	PM_{10} 硝酸鹽	2.62	3.54	4.23	3.65	3.20	3.58	3.79	3.67	3.43

註：兩日採樣平均值。

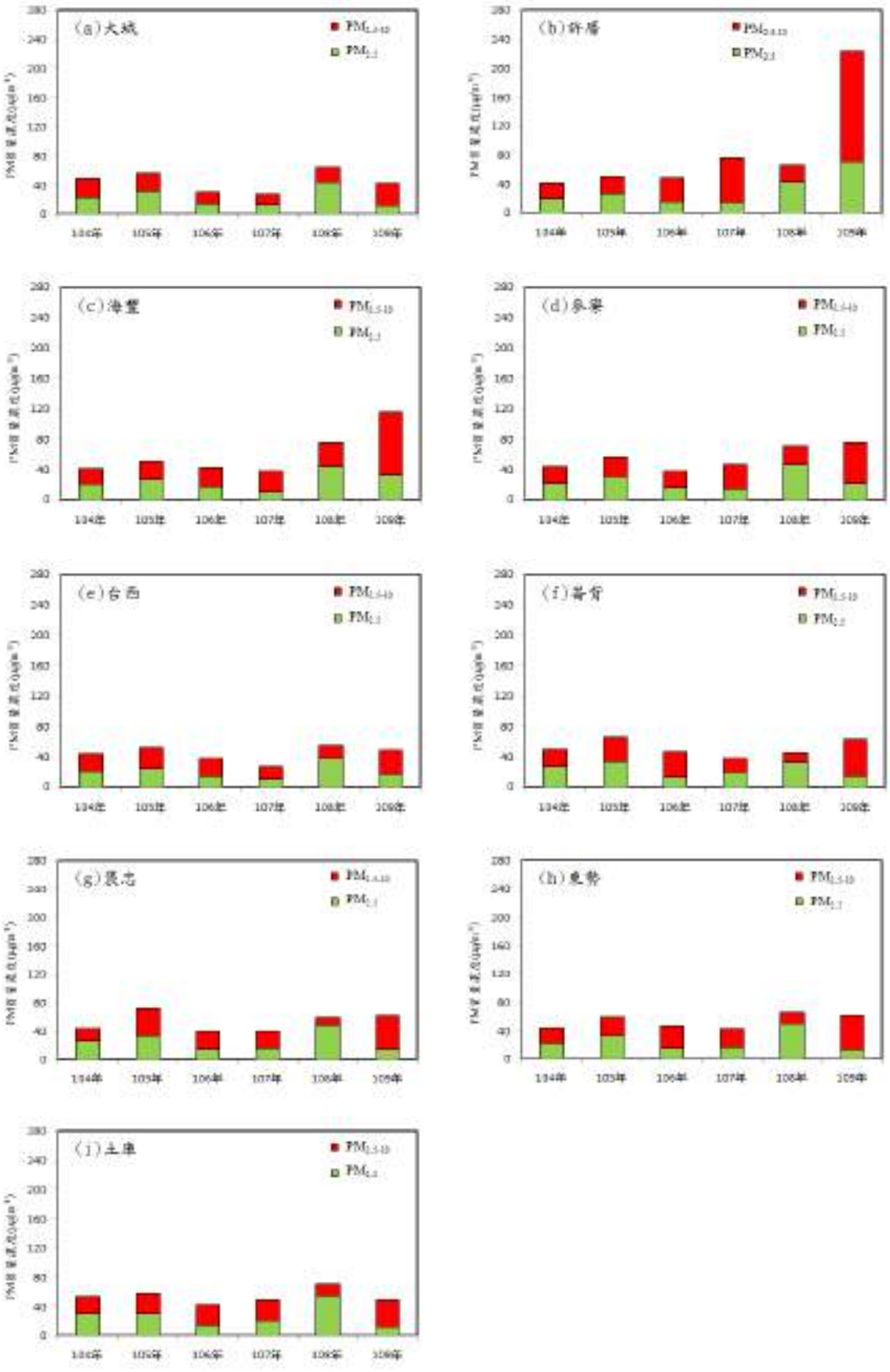


圖 2.2-1 104 年至 109 年第四季 $PM_{2.5}$、PM_{10} 粒子質量濃度比較圖

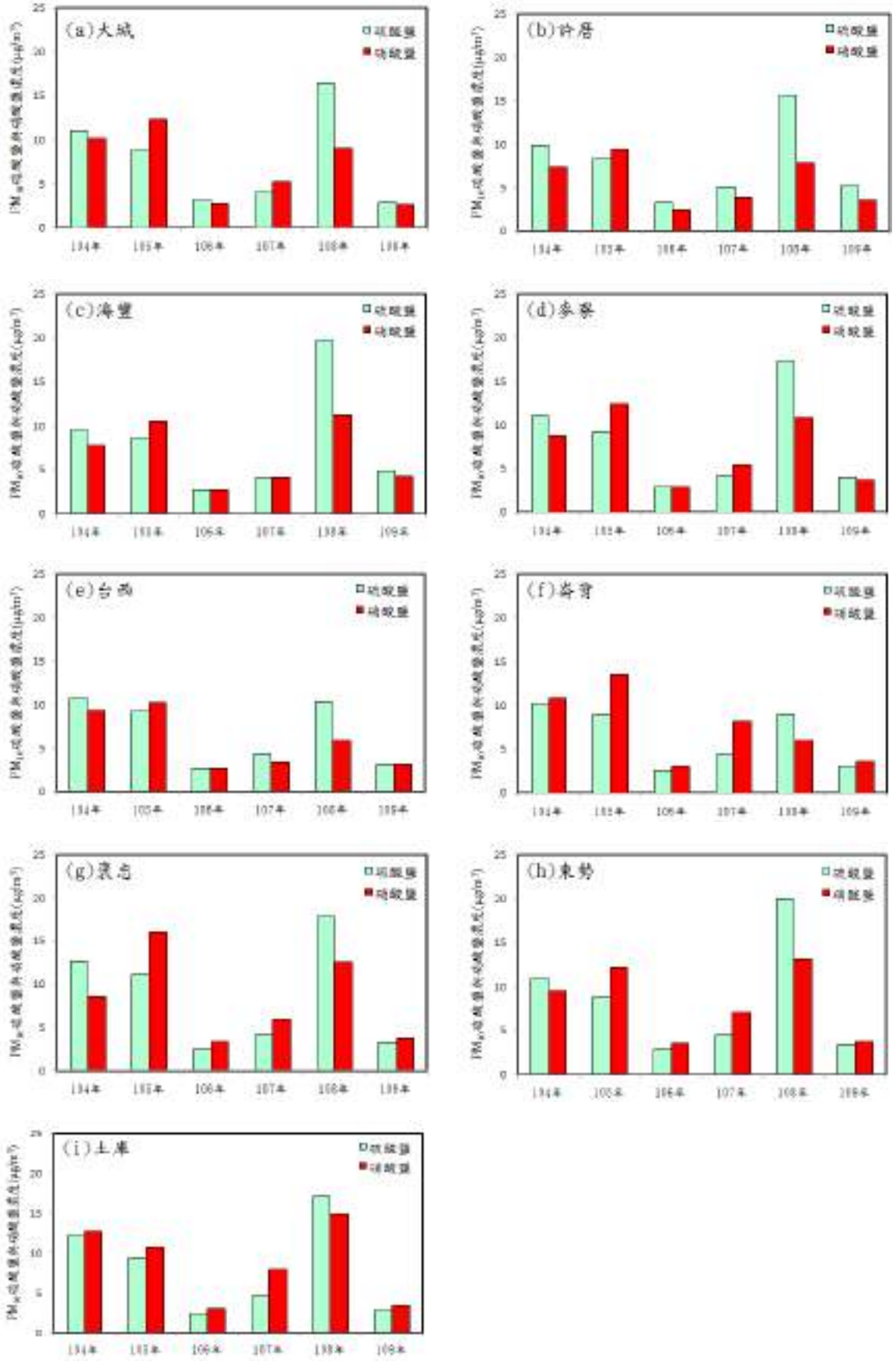


圖 2.2-2 104 年至 109 年第四季 PM_{10} 硫酸鹽與硝酸鹽平均濃度

2.3 周界逸散性氣體監測結果與分析

本季周界逸散性氣體濃度監測於 109 年 10 月 05 日至 109 年 10 月 07 日於六輕行政大樓、麥寮中學及台西國中等 3 個監測點，以 12 小時為週期進行採樣，氣象資料如表 2.3-1 及附錄 1.2-1。周界逸散性氣體濃度各測站監測結果如附錄 1.2-2 所示。

2.3.1 VOCs 濃度監測

一般而言，石化業、高科技產業、塑膠產業、表面塗裝及燃燒源等相關產業及其產品是揮發性有機物之主要污染來源。其中，石化業所排放之揮發性有機污染物成分較複雜於其他產業；石油精煉排放之揮發性有機物以烷烴類 (含乙烷、丙烷、丁烷、正己烷等) 為主；汽機車所排放之揮發性有機物包括烷類、烯類、芳香族類 (苯、甲苯、二甲苯) 等為主；纖維製造工廠皆以氯乙烯為主要原料，故廢氣成份包括含氯之有機污染物；表面塗裝含甲苯、二甲苯、丙酮等揮發性有機溶劑 (Liu et al., 2008 and Shen et al., 2018)。然而研究顯示，VOCs 特定物種比例可初步區分排放源及老化氣團傳輸，利用甲苯/苯、異戊烷/正戊烷及間/對-二甲苯/乙苯等比值進一步推論，揮發性有機物排放不僅因產業而產生，亦受移動源影響 (Xiong et al., 2020)。

本季於 3 個監測站測得 VOCs 物種共計 7 種，測得項目有丙酮、苯、甲苯、乙苯、間/對-二甲苯、1,2-二氯乙烷及醋酸。各監測項目之 48 小時平均濃度，**丙酮**：六輕行政大樓 3.34±1.25 ppb、麥寮中學 3.34±1.44 ppb 及台西國中 1.74±0.24 ppb；**苯**：六輕行政大樓 1.19±0.01 ppb、麥寮中學 1.19 ±0.01 ppb 及台西國中 1.19±0.01 ppb；**甲苯**：六輕行政大樓 1.73±0.07 ppb、麥寮中學 1.72±0.06 ppb 及台西國中 0.83±0.83 ppb；**乙苯**：六輕行政大樓 1.30±0.75 ppb 及麥寮中學 0.43±0.75 ppb；**間/對-二甲苯**：六輕行政大樓 1.60±0.02 ppb 及麥寮中學 0.40±0.68 ppb；**1,2-二氯乙烷**：六輕行政大樓 0.20±0.34 ppb；**醋酸**：麥寮中學 1.09 ±1.31 ppb 及台西國中 3.55±5.56 ppb，倘為六輕廠區擴散所致，其可能製程如表 2.3-2 所示。本季測得之揮發性有機污染物常見來源及用途如下所述：

1. **丙酮**：常見之用途為油漆的稀釋劑，亦可作為有機溶劑，應用於醫藥、油漆、火藥、樹脂、橡膠...等，在工業上應用於製造雙酚 A、甲

基丙烯酸甲酯 (MMA)、丙酮氰醇、甲基異丁基酮等產品，以及塑膠、纖維、藥物及其他化學物質。自然界中亦存在天然的丙酮，在建材方面主要作為脂肪族減水劑的主要原料。

2. **苯**：在常溫下為一種高度易燃，有香味的無色的液體，難溶於水，易溶於有機溶劑，本身也可作為有機溶劑，可溶解脂肪、油墨、油脂、油漆、塑膠及橡膠。苯是一種石油化工基本原料，由於苯及甲苯可提高辛烷值故在汽油中仍含有不等百分比的苯或甲苯。
3. **甲苯**：性質和苯很相近，常常替代有相當毒性的苯作為有機溶劑使用，還是一種常用的化工原料，可用於製造炸藥、農藥、苯甲酸、染料及合成樹脂...等，同時也是汽油的組分之一，而汽機車所排放之揮發性有機物包括烷類、烯類及芳香族類等為主。
4. **乙苯**：是一種芳香族的有機化合物，工業上乙苯由苯與乙烯在催化劑存在下反應得到，也可從重整的石油產物 C8 餾分中分離。現在工業上約有 90% 的乙苯是通過苯烷基化生產的。主要用途是脱氫制造苯乙烯。在醫藥上用作合黴素的中間體。也用作硝基噴漆的稀釋劑，有機合成溶劑。與乙醇和乙酸乙酯混合後成爲纖維素醚的良好溶劑。
5. **間/對-二甲苯**：是苯的衍生物，重要的化工原料。主要用於製造對苯二甲酸 (PTA)，可用於化工及製藥工業等。也是用於生產聚對苯二甲酸乙二醇酯 (PET) 以及工業塑料的重要中間體。PET 纖維又稱聚酯纖維或滌綸纖維，是一種常用的化學合成纖維。PET 樹脂是一種重要的透明塑料原料，用於生產飲料、食用油脂包裝，平板顯示器基材，車用和建築用太陽膜等。此外，對二甲苯也是製造增塑劑的原料，亦用作溶劑的需求。
6. **1,2-二氯乙烷**：為人造的化學物質，自然環境中並未發現此物質的存在。最常見的用途是作為氯乙烯 (vinyl chloride) 的製造，包括各式塑料與氯乙烯的產品，如聚氯乙烯 (PVC) 管、家具、汽車裝飾、牆壁覆蓋物、居家用品以及汽車零件。亦可用作溶劑、穀物熏蒸劑、洗滌劑、萃取劑及金屬脫油劑等。
7. **醋酸**：廣泛存在於自然界，是一種重要的化學試劑。在化學工業中，它被用來製造聚對苯二甲酸乙二酯 (即飲料瓶的主要部分)，也被用來製造電影膠片所需要的醋酸纖維素和木材用膠粘劑中的聚乙酸乙烯

酯，以及很多合成纖維和織物；在家庭中，醋酸稀溶液常被用作除垢劑。食品工業方面，在食品添加劑中是一種酸度調節劑，也被公認為食醋內酸味及刺激性氣味的來源。

2.3.2 無機性氣體濃度監測

無機物氣體主要量測物種包含氯 (Cl_2)、氯化氫 (HCl)、氨 (NH_3)、氰化氫 (HCN) 及硫化氫 (H_2S)，其量測結果如附錄 1.2-2。

本季於 3 個監測站測得無機物氣體共計 4 種，測得項目有氯、氯化氫、氨及硫化氫，各監測項目之 48 小時平均濃度，**氯**：六輕行政大樓 0.55±0.56 ppb 及麥寮中學 0.02±0.04 ppb；**氯化氫**：六輕行政大樓 0.07±0.12 ppb 及麥寮中學 0.55±0.33 ppb；**氨**：六輕行政大樓 2.33±3.60 ppb、麥寮中學 31.7±5.66 ppb 及台西國中 8.08±4.32 ppb；**硫化氫**：六輕行政大樓 1.94±3.36 ppb、麥寮中學 6.29±6.42 ppb 及台西國中 1.08±1.08 ppb，倘為六輕廠區擴散所致，其可能製程如表 2.3-3 所示，另附上使用液氨之防制設備各廠列表如表 2.3-4。綜合上述結果其所測得無機物之濃度皆低於固定污染源空氣污染物排放標準，宜關注並持續追蹤監測。本季測得之無機性氣體常見來源及用途如下所述：

1. **氯氣**：氯可作為一種較經濟的消毒劑，一般的自來水及游泳池就常採用它來消毒。亦是一種重要的化工原料，用於製造鹽酸和漂白粉、製造氯代烴。也可以用於製造多種農藥、製造氯仿等有機溶劑。還廣泛用於造紙、紡織、有機合成、金屬冶煉、化工原料等行業，也有作為化學武器的紀錄。
2. **氯化氫**：源自海洋飛沫、鹽酸工廠、焚化爐排放之廢氣、廢金屬回收冶煉及交通工具之排氣；氯化氫氣體的用途主要為制染料、香料、藥物、各種氯化物及腐蝕抑製劑。另在燃燒塑膠製品時也會產生氯化氫氣體。
3. **氨氣**：氨主要來自土壤中氮化物之分解、優氧水域表面、動物糞尿、農田施肥及肥料工業，亦可由燃燒產生。氨也是很多藥物和商業清潔用品直接或間接的組成部分。由於氨有廣泛的用途，成為世界上產量最多的無機化合物之一，約八成用於製作化肥，亦可用作生產硝酸、氨水、玻璃清潔劑、航空燃料及製冷劑。

4. **硫化氫**：工業來源主要包括石油精煉廠、化工廠、食品加工廠及皮革廠等。而生活環境中主要來至汙水處理廠、天然氣鑽井之施工地、儲存肥料的農場、家畜圈養及垃圾掩埋場等區域。其中，豬糞的攪拌和混合過程中可發現高濃度的硫化氫。

2.3.3 污染物種與氣象資料之關係

影響空氣污染物在大氣中濃度變化之主要機制包括擴散 (diffusion)，傳送 (transportation)，轉化 (transformation) 及移除 (removal)。大氣條件中以風速、風向及大氣穩定度為影響污染物濃度變化之主要因素 (李，1990)。大氣穩定度是影響空氣品質之首要因素，其次為風速及風向，且風向與污染物濃度之累積有關。風向對有機物逸散量並沒有直接的影響，但對於周遭環境中揮發性有機物的濃度分佈則有顯著的關係。一般而言，由於揮發性有機物會受到風的擾動而發生傳輸作用，對於位於下風處地區之揮發性有機物濃度雖不至於高於排放源所在之上風處，但其光化產物如臭氧則往往在下風處達到最高值，且隨著風向發生變化揮發性有機物的濃度分佈也隨之改變。揮發性有機物的濃度變化，與其所能分佈的空間大小有直接的關係；而夜間也常常出現另一高峰值，通常是因為夜間的逆溫現象發生，使得靠近地表的大氣不易擴散至上層，因此揮發性有機物的濃度在夜間往往出現另一高峰值。Song et al. (2019) 及 Wu et al. (2016) 研究中，透過正矩陣分解（PMF）受體模型識別污染物來源，且仍有許多可能因素例季節的變化、鄰近道路影響、交通排放量、氣團老化程度等，都可能影響環境監測結果。

另因工業園區位於海陸的交界，同時受到海洋與大陸兩種不同物理特性 (如溫度、濕度、風場等) 的影響，故對於園區所產生之空氣污染物的傳播與流佈能造成影響的因素亦更為複雜，評估難度高。由於天氣狀態是影響空氣污染物傳播的關鍵因素，特別是風場的變化，風場最基本的呈現就是風向與風速，故本計畫僅利用各監測站於採樣期間不同風場條件推估空氣污染物的可能傳播途徑。本季採樣期間，風向介於北-東北之間，平均風速介於 7.2～9.8 m/s，屬傳輸主導型區域風場。就風向而言推測本季 3 個測點為污染物傳輸造成之可能性較高，而行政大樓測點亦不排除可能受廠區或其他污染源逸散 (如交通源…等) 影響。

本季測得物種濃度整體而言屬低~中低濃度範圍，而乙苯及間/對二甲苯屬中高濃度；與去年同期比較，苯三站皆較去 (108) 年稍高，乙苯及氯六輕行政大樓及麥寮中學站略高於去 (108) 年，其餘測項略低於去年同期。

2.4 歷年逸散性氣體濃度監測資料之解析及成因探討

利用時間序列分析 103 年至 109 年第四季間其變化趨勢，並針對經常性測得物種且濃度較高者進行污染成因探討。

2.4.1 歷年逸散性氣體濃度監測資料之解析

109 年第四季之採樣時間為 10 月 05 日至 10 月 07 日；風向介於北北東-東北之間，採樣各時段平均風速介於 7.2～9.8 m/s，屬傳輸主導型區域風場；108 年第四季之採樣時間為 10 月 04 日至 10 月 06 日，風向介於北北東-南之間，採樣各時段平均風速介於 2.1～3.5 m/s，屬環流主導型區域風場。圖 2.4-1 至圖 2.4-2 為 108 年及 109 年第四季採樣期間風速風向圖，氣象統計資料結果如表 2.4-1 所示。本季採樣期間氣象條件與去年同期相較，倘若無特殊事件發生，其監測濃度本季略高於去年 (108) 同季，但仍須考慮其他因素 (如天氣型態、風向等)。

以 3 個測點之監測資料計算各站測得污染物種平均值，利用時間序列分析 103 年至 109 年第四季間其變化趨勢，結果如圖 2.4-3 所示。由圖得知丙酮及甲苯為經常測得之 VOCs 污染物種，因丙酮為泛用之有機溶劑及清洗溶劑，且人為的露天燃燒及汽油燃燒的廢氣亦是丙酮的來源之一，而甲苯大部分受移動源排放影響。茲分別針對丙酮、苯、甲苯、乙苯、間/對-二甲苯及氨等各污染物種進行趨勢變化討論，而醋酸、氯、氯化氫及硫化氫為較少測得之物種，故不列入趨勢討論。3 個測點之趨勢變化說明如下：

(1) 丙酮

行政大樓丙酮於 103 年第一季平均濃度 9.30 ppb，103 年第二季上升到近七年最高值 22.2 ppb，隨後逐季下降至 104 年第四季，105 年第一季上升後趨於平穩，106 年第一季至第四季及 107 年第一季至 108 年第三季呈現先升後降的趨勢，108 年第四季稍微上升，109 年第一季及第三季略微下降，第四季略為上升。

麥寮中學於 103 年平均濃度趨勢呈現先升後降，103 年第四季至 105 年第一季、105 年第二季至 106 年第四季及 107 年第一季至 108 年第一季皆呈現先升後降的趨勢，108 年第二季上升後略微下降，108 年第四季上升後略微下降，109 年第三季有微幅上升，第四季則下降。

台西國中於 103 年第一、二季平均濃度較高，103 年第三季起呈現下降，103 年第四季至 105 年第一季、 105 年第二季至 106 年第三季及 106 年第四季至 108 年第一季皆呈現先升後降的趨勢，108 年第二季上升後略微下降，108 年第四季上升後開始逐年略微下降。

(2) 苯

行政大樓苯於 103 年第一季起平均濃度呈現下降趨勢，第四季未測得，104 年第一季上升後趨於平穩，105 年第一季至 106 年第二季呈現先升後降，106 年第三季及第四季未測得，107 年第一季至 108 年第二季又有另一波先升後降之趨勢，108 年第三季未測得，108 年第四季至 109 年第二季有先升後降的趨勢，第三季起略為上升。

麥寮中學於 103 年第二季至 104 年第二季平均濃度呈現先降後升之趨勢，104 年第四季至 106 年間呈現上下起伏變化，107 年第一季起上升後持續下降至 108 年第三季，108 年第四季至 109 年第三季有先升後降，第四季則上升。

台西國中於 103 年第二季至 104 年第二季平均濃度呈現先降後升之趨勢，104 年第四季至 106 年間呈現上下起伏變化，107 年及 108 年第一季至第三季呈現先升後降，108 年第四季起微幅上升至 109 年第三季略微下降，第四季則上升。

(3) 甲苯

行政大樓甲苯於 103 年第一季至第四季及 104 年第一季至第三季平均濃度呈現下降趨勢，104 年第四季微幅上升，105 年第一季上升至近七年最高值 8.03 ppb，隨後逐季下降且趨於平穩並持續至 106 年第三季，106 年第四季微幅下降後，107 年第一季至第三季及 107 年第四季至 108 年第三季皆呈現先升後降之現象，108 年第四季上升，109 年第一季微幅下降，第二季微幅上升，第三季起則略為下降。

麥寮中學於 103 年第一季至第四季及 104 年第一季至第三季平均濃度呈現下降趨勢，104 年第四季至 106 年第二季及 106 年第三季至 108 年第二季呈現先升後降的趨勢，108 年第四季起微幅上升至 109 年第二季趨於平穩，第三季略為下降，第四季微幅上升。

台西國中於 103 年第一季至第三季平均濃度呈現下降，第四季未測得，104 年第一季至 106 年第二季呈現先升後降趨勢，106 年第三季至 108 年第三季又有一波先升後降，108 年第四季起微幅上升，109 年第二季起呈現下降。

(4) 乙苯

行政大樓乙苯平均濃度於 103 年至 106 年間呈現上下起伏變化，107 年第二季較第一季略微濃度上升，107 年第三季呈現下降後趨於平穩，108 年第二季至 109 年第二季呈現上升的趨勢，109 年第三季略為下降，第四季稍微上升。

麥寮中學於 103 年第二季起平均濃度趨勢呈現先升後降，104 年第三季至 106 年第四季未測得，107 年第一季起呈現上升，107 年第三季及第四季未測得，108 年第一季起呈現上升，108 年第四季未測得，109 年第一季測得較高濃度，第二季未測得，第三季起逐年下降。

台西國中於 103 年第二季起平均濃度趨勢呈現先升後降，104 年第三季至 106 年第四季未測得，107 年第一季測得後至 108 年第二季皆未測得，108 年第三季起呈現上升趨勢，以 109 年第一季測得濃度較高，第二至第四季皆未測得。

(5) 間/對-二甲苯

行政大樓間/對-二甲苯平均濃度於 103 年至 104 年間呈現上下起伏變化，105 年第一季至 106 年間呈現先升後降之趨勢，107 年第一季至 8 年第二季又有另一波先升後降，108 年第三季至 109 年第二季呈現微幅上升，109 年第三季未測得，第四季呈現上升。

麥寮中學於 103 年第一季平均濃度 0.30 ppb，103 年第二季至第四季未測得，104 年第一季平均濃度 0.91 ppb，隨後則未測得，105 年第二季起呈現下降，105 年第四季上升至近七年最高值 1.45 ppb 後又下降，107 年第一季 108 年第二季呈現先升後降之現象，108 年第三

季起上升，109 年第一季及第二季有先降後升趨勢，第三季則略為下降。

台西國中於 103 年未測得，104 年第一季平均濃度 0.66 ppb，隨後則未測得，105 年第二季起呈現下降，105 年第四季上升至近七年最高值 1.34 ppb 後又下降，107 年第一季起呈現下降，108 年第三季起呈現微幅上升趨勢且趨於平穩，109 年第二季略微下降，第三季及第四季未測得。

(6) 氨

行政大樓平均濃度於 103 年至 104 年間呈現上下起伏變化，濃度介於 10.7 ppb～27.9 ppb，105 年第一季至 106 年第二季呈現先升後降，106 年第三季又呈現上升，隨後 106 年第四季又下降，107 年第一季微幅上升後，107 年第二季達近七年最高值，隨後又下降，107 年第四季至 109 年第二季呈現先升後降之趨勢，109 年第三季略微上升，第四季濃度最低值。

麥寮中學平均濃度於 103 年至 104 年間呈現上下起伏變化，濃度介於 23.5 ppb～48.4 ppb，105 年第一季至 106 年第二季呈現先升後降，106 年第三季又呈現上升，隨後 106 年第四季又下降，107 年第一季微幅上升後，107 年第二季達近七年最高值，隨後又下降，107 年第四季至 108 年第四季呈現先升後降之趨勢，109 年第一季起有略微上升趨於平穩，109 年第三季略為下降，第四季隨後上升。

台西國中平均濃度於 103 年至 104 年間呈現上下起伏變化，濃度介於 6.40 ppb～26.2 ppb，105 年第一季至 106 年第二季呈現先升後降，106 年第三季又呈現上升，隨後 106 年第四季又下降，107 年第一季微幅上升後，107 年第二季達近七年最高值，隨後又下降且趨於平穩，109 年第二季呈現先降後升趨勢。

2.4.2 污染成因與可採取之改善或因應對策

依歷年 (103～109 年第四季) 環境監測資料統計，其測得空氣污染物主要以丙酮、苯環類及氨氣為主，其中以氨氣濃度最高，故進一步探討氨氣的污染成因。

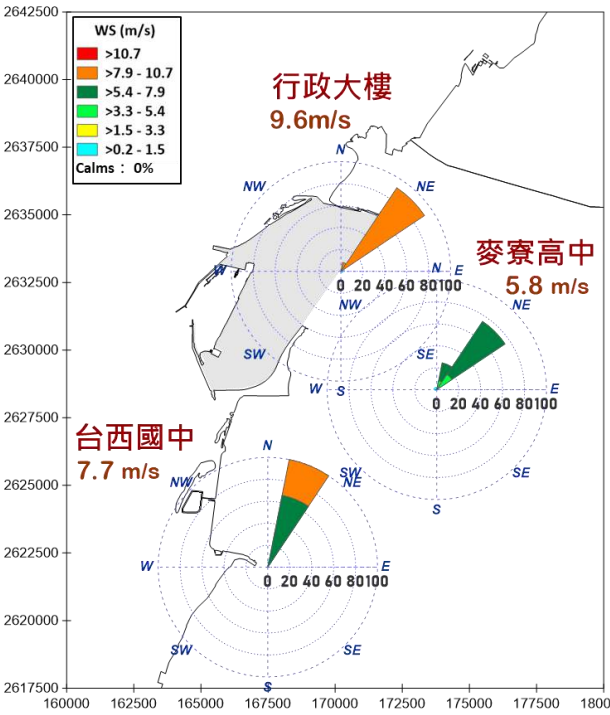
氨 (NH_3) 主要來源分為農業排放，包括畜牧廢棄物及施用氮肥及燃燒物質，以及非農業活動如工業、人類活動、寵物或野生動物、生質燃燒、自然排放、污水處理廠、垃圾掩埋場、燃煤、垃圾焚化 (Zhou et al., 2015) 及汽油車觸媒轉化器等 (Nowak et al., 2012)。大氣中 NH_3 對於 N 沉降的貢獻量取決於氣體 NH_3 轉化成氣膠 NH_4^+ 的轉化速率，因為 NH_3 在大氣中生命週期短，約小於 24 小時 (Lefer et al., 1999)，故 NH_3 氣體在大氣中會快速轉化為 NH_4^+ 微粒，再加上 NH_3 污染源的排放高度多半較低 (Aneja et al., 1986)，而 NH_4^+ 在大氣中之生命週期較長，約有 4 天 (Adams et al., 1999)，因此 NH_3 可能受到當地污染源排放源所影響，NH_4^+ 則可能經轉化而有傳輸現象。Sanz-Cobena et al. (2019) 指出降雨期間 NH_3 能有效被去除，降雨後 NH_3 濃度則會逐漸上升，主要是因為降雨後植物及土壤中微生物增加過程釋放 NH_3 所引起的。

另由環保署 TEDS 10.1 版 (更新日期：2020/9/11) 105 年全國 NH_3 之排放，台灣地區污染源 NH_3 排放之貢獻分佈，以畜牧業與廢水處理排放所佔比例最高，分別為 38.7%與 33.3%，其中廢水處理多為未處理家庭污水，次為生物源佔 11%，農業肥料施用約佔 7.8%，燃料燃燒約佔 5.7%；縣市 NH_3 之排放總量分佈依序為雲林縣 (10.9%)、彰化縣 (10.8%)、屏東縣 (10.8%)、台中市 (10.5%)。由於雲林縣以農漁、畜牧業及糖業為主要產業，由雲林縣 NH_3 總排放量估算，雲林縣畜牧業及農業肥料施用的 NH_3 排放量約佔雲林縣 NH_3 總排放量的 72%，其中畜牧業約佔 61%；另由行政院農業委員會 108 年 11 月養豬頭數調查結果得知，雲林縣飼養頭數 (1,520,849 頭) 居冠，以麥寮鄉飼養頭數 (337,100 頭) 為最多，且大多數之場址位於測站周邊。依據上述文獻、調查報告及氣象資料推測氨氣污染源應為地區性污染物所致可能性較高，宜關注並持續監測。

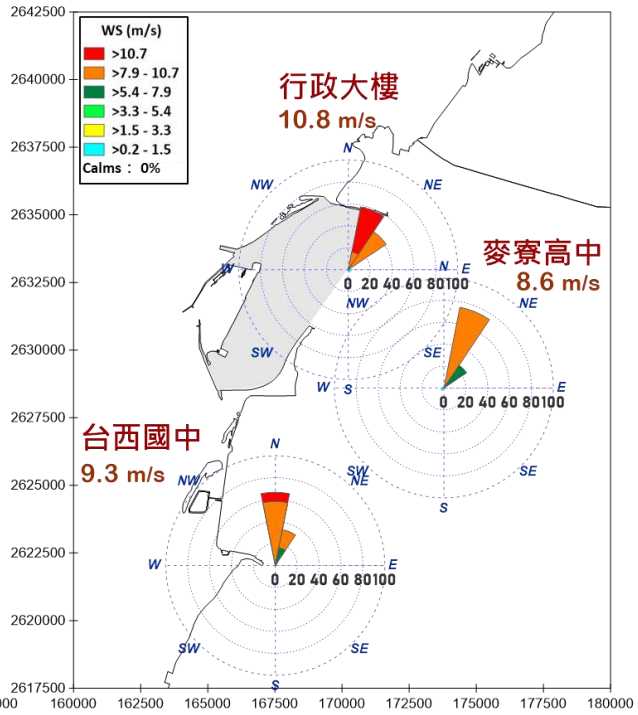
另針對園區內可採取之改善或因應對策部份，台塑企業除設置氣體偵測器外，另增設 Gas FindIR、CEMS 連續監測固定污染源/廢氣燃燒塔監測設施、移動式 FTIR 連續監測及固定式 FTIR 連續監測共五層監測網，以落實廠內源頭洩漏管制，降低廠區對於環境的衝擊，以達到環境保護及經濟永續發展之目標。

表 2.3-1 109 年第四季逸散性氣體採樣期間風玫瑰圖

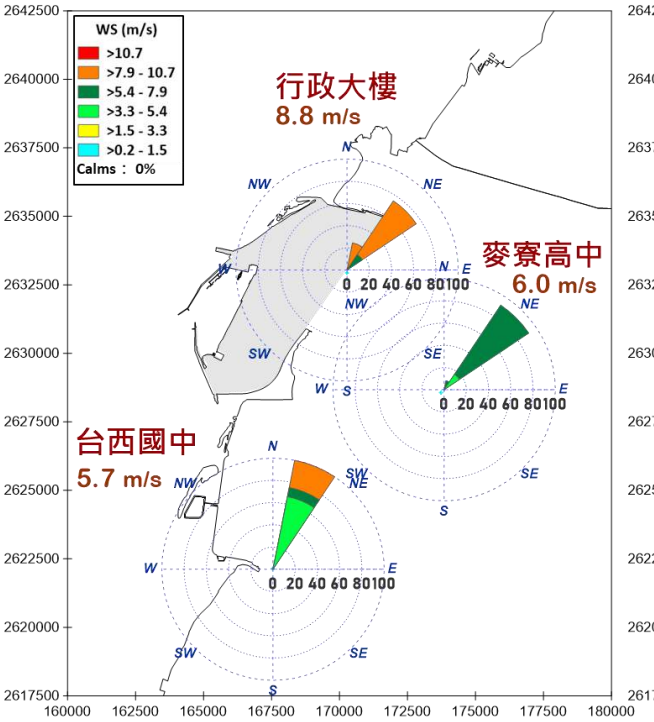
10月5日18時～10月6日6時(夜)



10月6日6時～10月6日18時(日)



10月6日18時～10月7日6時(夜)



10月7日6時～10月7日18時(日)

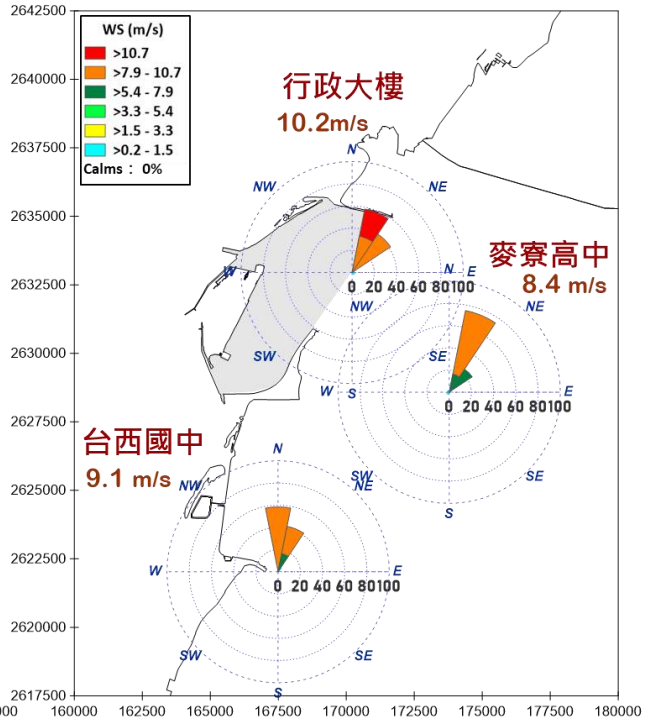


表 2.3-2 VOCs 污染物種之製程

物種	廠名	製程編號	製程名稱
丙酮	台灣塑膠工業股份有限公司甲基丙烯酸甲酯廠	M81	甲基丙烯酸酯類化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司丙二酚廠	M02	2,2-雙(4-羥酚基)丙烷製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮總廠丙二酚二廠	M03	2,2-雙(4-羥酚基)丙烷製造程序
		M04	2,2-雙(4-羥酚基)丙烷製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司海豐總廠丙二酚三廠	M02	2,2-雙(4-羥酚基)丙烷製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司環氧樹酯廠	M17	環氧樹酯化學製造程序
		M20	環氧樹酯化學製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠	M02	酚類化學製造程序
1,2-二氯乙烷	台灣塑膠工業股份有限公司氯乙烯廠	M11	氯乙烯製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司乙二醇一廠	M14	乙二醇化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司乙二醇二廠	M03	乙二醇化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司乙二醇三廠	M04	乙二醇化學製造程序
	南中石化工業股份有限公司乙二醇廠	M01	乙二醇製造程序
苯	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴一廠	M05	其他芳香烴製造程序
		M06	其他芳香烴製造程序
		M07	其他芳香烴製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠	M16	其他芳香烴製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴三廠	M06	其他芳香烴製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠	M01	異丙苯製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一,二廠	M11	乙苯製造程序
		M13	乙苯製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠	M09	乙苯製造程序

表 2.3-2 VOCs 污染物種之製程 (續)

物種	廠名	製程編號	製程名稱
甲苯	台灣塑膠工業股份有限公司高密度聚乙烯廠	M31	高密度聚乙烯化學製造程序
	台灣塑膠工業股份有限公司甲基丙烯酸甲酯廠	M81	甲基丙烯酸酯類化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司環氧樹酯廠	M16	環氧樹酯化學製造程序
		M19	環氧樹酯化學製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴一廠	M07	其他芳香烴製造程序
		M09	其他芳香烴製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴三廠	M06	芳香烴製造程序
		M08	芳香烴製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴一廠	M51	線型低密度聚乙烯化學製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴一廠	M16	其他石油製品製造程序
乙苯	南亞塑膠工業股份有限公司丙二酚二廠	M03	2,2-雙(4-羥酚基)丙烷製造程序
		M04	2,2-雙(4-羥酚基)丙烷製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司丙二酚三廠	M02	2,2-雙(4-羥酚基)丙烷製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司聚苯乙烯廠	M20	丙烯睛-丁二烯-苯乙烯共聚合物(ABS)化學製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一,二廠	M11	乙苯製造程序
		M12	苯乙烯製造程序
		M13	乙苯製造程序
		M14	苯乙烯製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠	M09	乙苯製造程序
		M10	苯乙烯製造程序
鄰-二甲苯	南亞塑膠工業股份有限公司鄰苯二甲酐	M05	鄰苯二甲酐製造程序
		M06	鄰苯二甲酐製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司純對苯二甲酸廠	M01	對苯二甲酸製造程序
		M02	對苯二甲酸製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴一廠	M06	其他芳香烴製造程序
間/對-二甲苯	南亞塑膠工業股份有限公司純對苯二甲酸廠	M01	對苯二甲酸製造程序
		M02	對苯二甲酸製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴一廠	M06	其他芳香烴製造程序
		M07	其他芳香烴製造程序
		M08	其他芳香烴製造程序
		M09	其他芳香烴製造程序

表 2.3-3 無機性污染物種之製程表

物種	廠名	製程編號	製程名稱
氯	台灣塑膠工業股份有限公司 環氧氯丙烷廠	M01	環氧氯丙烷製造程序
	台灣塑膠工業股份有限公司 麥寮鹼廠	M21	鹼氯化學製造程序
	台灣塑膠工業股份有限公司 氯乙烯廠	M11	氯乙烯化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司 抗氧化劑廠	M25	其它化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司 安定劑廠	M26	安定劑製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司 聚碳酸酯樹酯廠	M21 M22 M23	聚脂樹脂化學製造程序 聚脂樹脂化學製造程序 聚脂樹脂化學製造程序
氯化氫	台灣塑膠工業股份有限公司 環氧氯丙烷廠	M01	環氧氯丙烷製造程序
氨	台灣塑膠工業股份有限公司 丙烯腈廠	M61	丙烯腈化學製造程序
	台塑勝高科技公司 矽晶圓廠	M01 M02	晶圓製造程序 晶圓製造程序

表 2.3-4 使用液氨之防制設備各廠列表

物種	防制設備	廠名
液氨	選擇性觸媒還原設備 (SCR)	麥寮發電廠 台塑石化股份有限公司 煉製一廠 台塑石化股份有限公司 煉製二廠 台塑石化股份有限公司 煉製三廠 台塑石化股份有限公司 轉化廠 台塑石化股份有限公司 基礎油廠 台塑石化股份有限公司 公用一廠 台塑石化股份有限公司 公用二廠 台塑石化股份有限公司 公用三廠 台塑石化股份有限公司 公用四廠 台灣塑膠工業股份有限公司 正丁醇廠 南亞塑膠工業股份有限公司 馬來酐 (MA) 廠 台灣化學纖維股份有限公司 芳香烴三廠 台灣化學纖維股份有限公司 聚碳酸酯樹酯 (PC) 廠

表 2.4-1 109 年第四季採樣期間之氣象測項平均值與上季氣象測項平均值

時間	本季 (109年第四季)			去年同期 (108年第四季)		
地點	行政大樓	麥寮中學	台西國中	行政大樓	麥寮中學	台西國中
平均風速(m/s)	9.8	7.2	7.9	3.1	3.3	2.1
盛行風向	北北東東北	北北東東北	北北東北	北北東東北西北南	北北東東北北北西西北南	東北北北西南南東東南
風場	傳輸主導型			環流主導型		

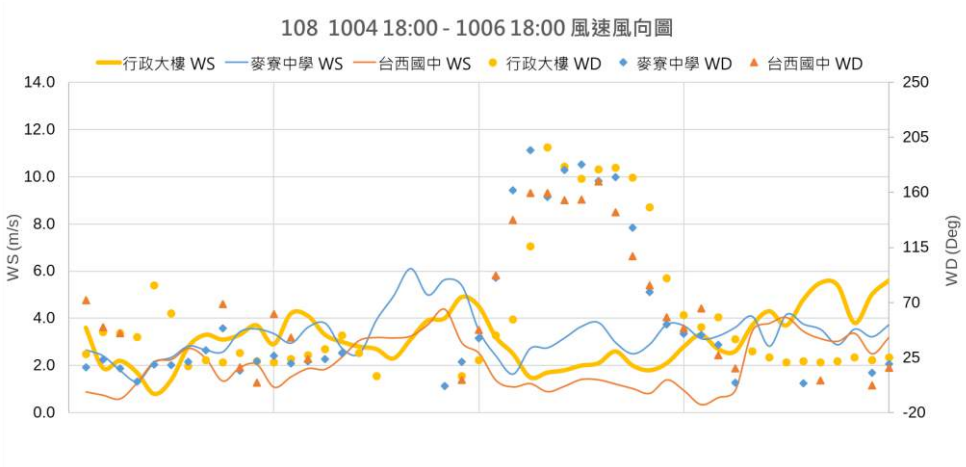


圖 2.4-1 108 年第四季採樣期間風速風向圖

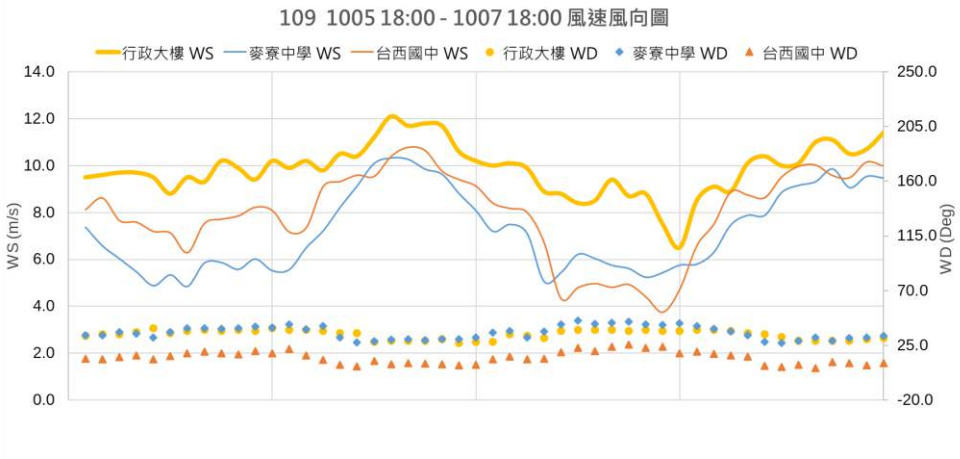


圖 2.4-2 109 年第四季採樣期間風速風向圖

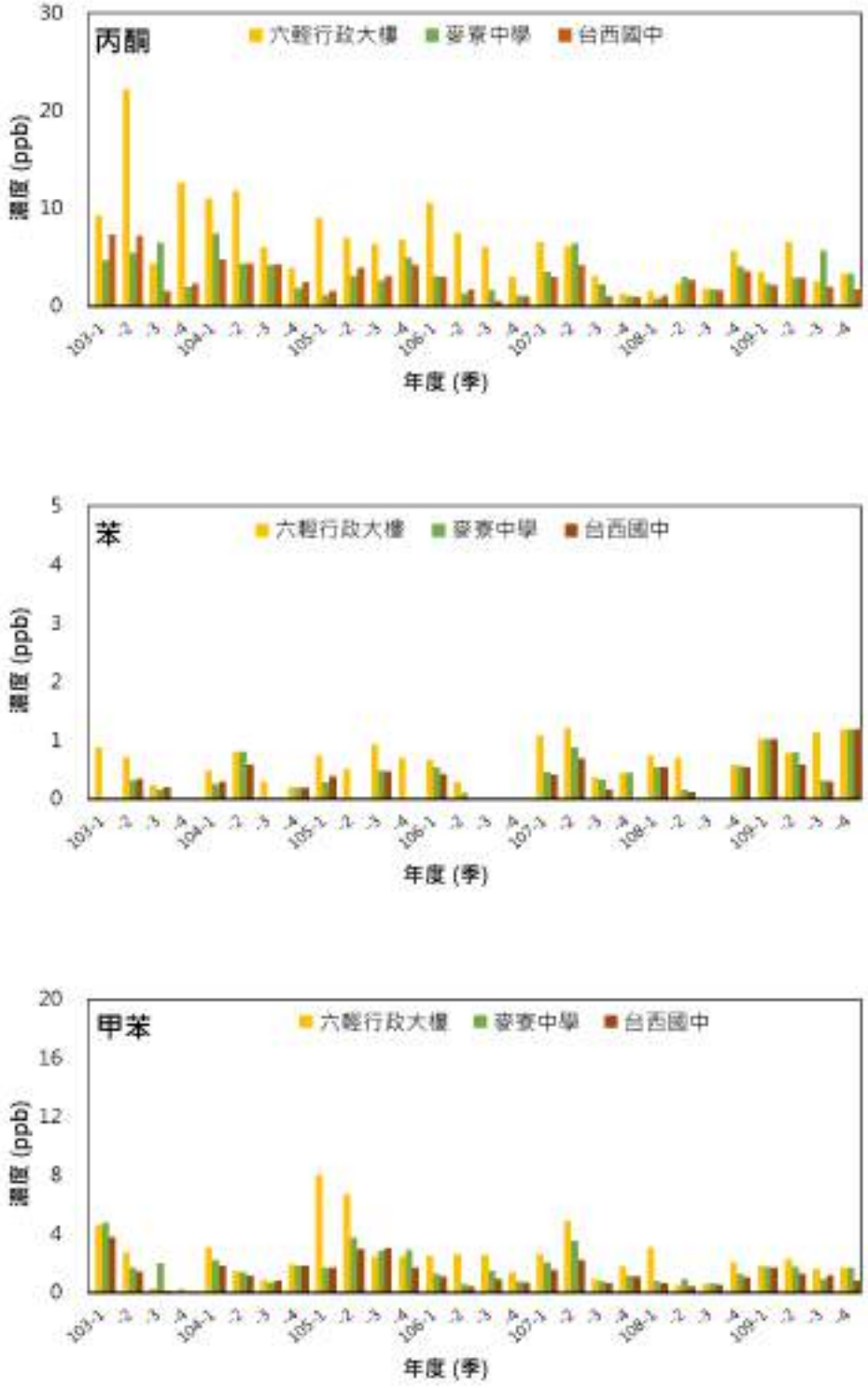
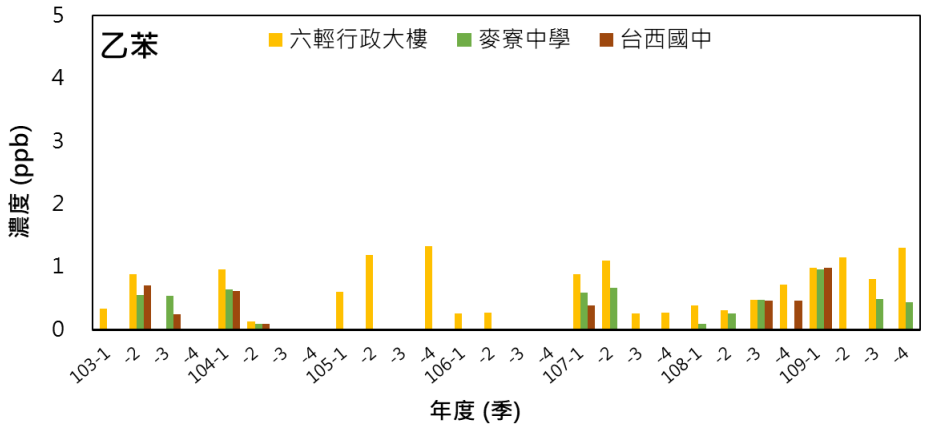
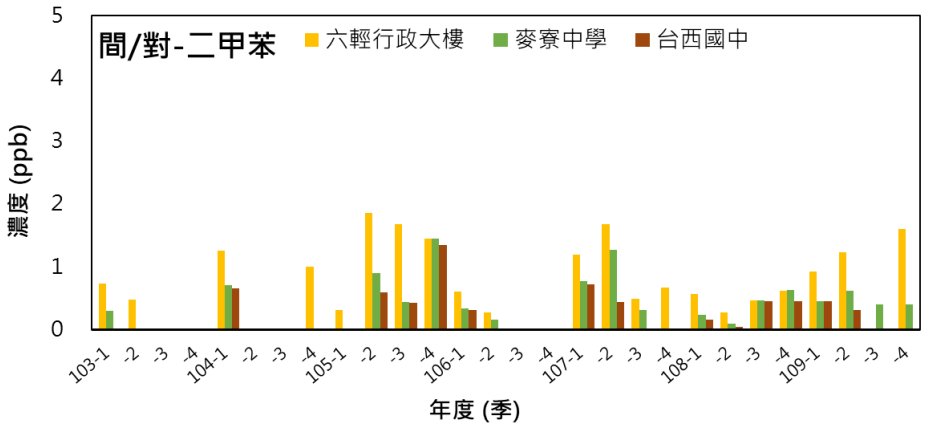


圖 2.4-3 103 年至 109 年第四季逸散性氣體歷年監測物種濃度比較圖





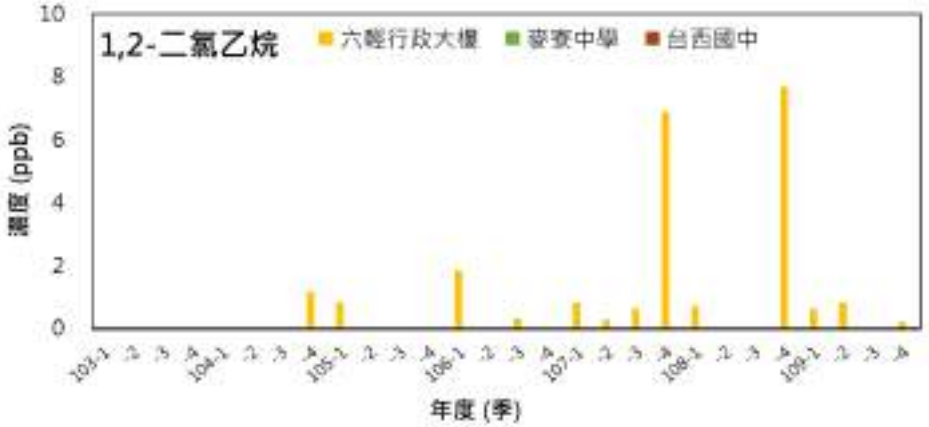
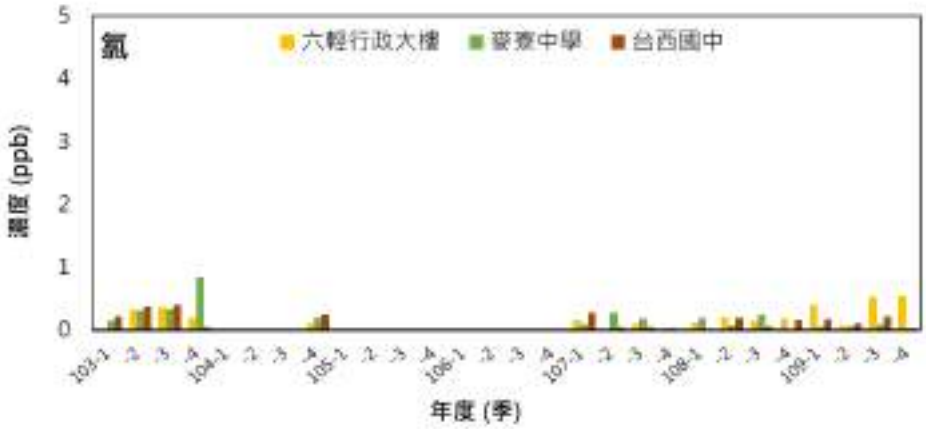
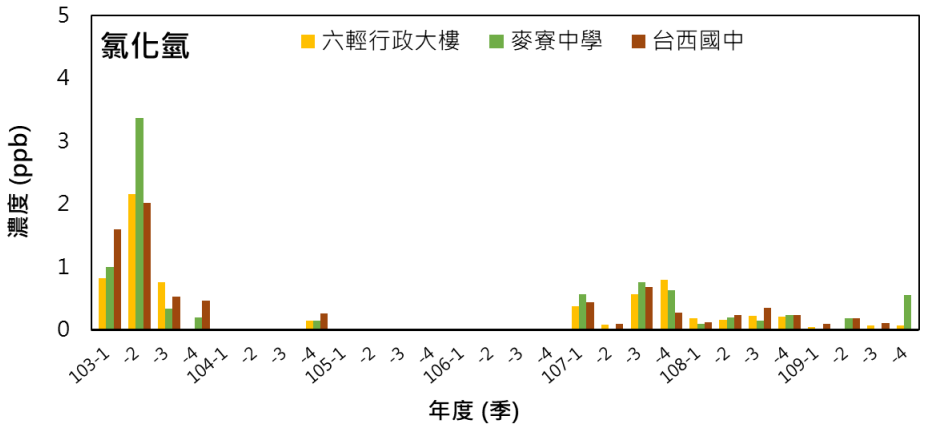


圖 2.4-3 103 年至 109 年第四季逸散性氣體歷年監測物種濃度比較圖 (續)





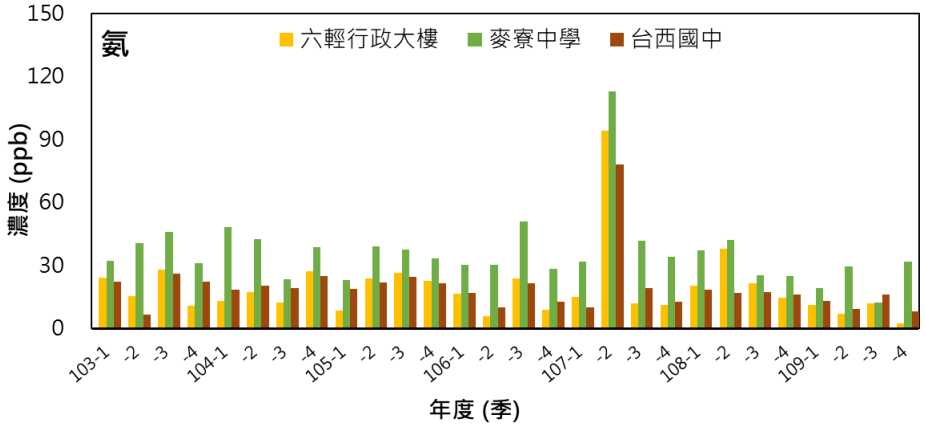


圖 2.4-3 103 年至 109 年第四季逸散性氣體歷年監測物種濃度比較圖 (續)

2.5 空氣中粒狀物戴奧辛及金屬濃度監測結果

本季依環保署 108 年 2 月核定「麥寮六輕焚化爐、掩埋場及灰塘興建工程環境影響說明書環境影響差異分析報告暨變更審查結論（焚化爐汰舊換新）暨六輕四期擴建計畫環境影響說明書環境影響差異分析報告（堆肥廠增設低含水率醱酵製程）」定稿本，進行六輕工業區周界空氣中戴奧辛及粒狀物 4 種金屬成份監測分析，金屬監測種類包含：鎘 (Cd)、鉻 (Cr)、鉛 (Pb) 、汞 (Hg) 等金屬濃度，其中汞金屬包含粒狀汞及氣狀汞，採樣監測結果請參閱附錄 1-1.3 及附錄 1.7。

歐盟訂定有害金屬空氣品質標準規範，包含鎘 (5.0 ng/m^3) 與鉛 (500 ng/ m^3)；目前國內空氣品質金屬濃度尚無相關法令規範，僅對焚化爐煙道有金屬排放標準。本季 9 站重金屬平均濃度範圍依序是：鉻 (Cr) 2.26～11.17 ng/m^3，平均濃度 5.96 ng/m^3，鎘 (Cd) 0.11~ 0.28 ng/m^3，平均濃度 0.18 ng/m^3、鉛 (Pb) 2.36~ 9.71 ng/m^3，平均濃度 5.84 ng/m^3，其中鎘和鉛平均濃度值皆低於歐盟標準規範；各測站戴奧辛濃度介於 0.004～0.50 pg TEQ/m^3，粒狀汞濃度介於 0.028～0.095 ng/m^3，氣態汞濃度介於 2.43～3.12 ng/m^3。

2.5.1 空氣中戴奧辛及呋喃監測結果與分析

戴奧辛屬持久性有機污染物 (POPs)，具致癌、難分解及生物累積等特性 (Hsu et al., 2009)，其生成機制複雜，主要由人為活動及高溫燃燒過程所產生的，從相關文獻資料可發現戴奧辛生成機制大部分為進料或原料含有戴奧辛經高溫反應後釋出、前驅物質經異相縮合產生戴奧辛、或由飛灰分子進行再合成反應 (De Novo Synthesis) 所形成的，由國內外調查結果大氣戴奧辛量主要來自電弧爐、焚化爐及燒結爐 (Ngo et al., 2020)。環保署於 85 年起持續進行行業別戴奧辛排放調查，將國內主要戴奧辛排放源設施進行納管，後續也針對一般性固定污染源發佈 「固定污染源戴奧辛排放標準」，彙整已發布戴奧辛管制標準整理如表 2.5-1。本計畫採樣方法依據環保署公告之 「空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法」 (NIEA A809.11B)，檢測方法則依 「空氣中戴奧辛及呋喃監測方法」 (NIEA A810.13B) 執行，毒性當量係數的訂定以毒性最強之 2,3,7,8-TCDD 為基準 (係數為 1)，其他化合物按其相對毒性以小數表示。

本季空氣中戴奧辛及呋喃濃度監測時間為 109 年 10 月 21 日 12 時至 109 年 10 月 22 日 12 時，監測地點分別為大城、許厝、海豐、麥寮、台西、崙背、褒忠、東勢及土庫等 9 站，氣象資料如圖 2.5-1，風向為北-北北東風之間，大環境屬於傳輸主導型風場，平均風速介於 2.8～8.1 m/s。各測站戴奧辛及呋喃監測結果如表 2.5-2，各測站戴奧辛濃度介於 0.004～0.50 pg TEQ/m^3，內陸站平均值 0.14 pg-TEQ/m^3，高於濱海站平均值 0.081 pg-TEQ/m^3，其中以褒忠站測值最高 (0.50 pg-TEQ/m^3)，其次為大城站 (0.35 pg-TEQ/m^3)，許厝站最低，為 0.004 pg-TEQ/m^3。

彙整 108 年第二季至 109 年第四季 9 個測點之監測資料，結果如圖 2.5-2 所示，此季褒忠站測值為歷年最高，其次為大城站。比較 109 年第四季與去年同期，108 年第四季採樣時間為 108 年 10 月 16 日 0 時至 17 日 0 時，風向為北風至東北風之間，平均風速介於 3.0～7.8 m/s，濃度比較如圖 2.5-3 所示，結果顯示許厝站及東勢站濃度低於去年同期，其他 7 站則高於去年同期，又以大城站及褒忠站濃度較高。

2.5.2 周界汞監測結果與分析

環境汞之來源，包含：自然排放 (地殼變動、火山噴發、土壤、森林與海洋逸散等)、人為排放 (金屬礦冶煉、燃煤電廠、生活用品 (溫度計、壓力計、電池、汞燈)、焚化爐、化學製程 (化學試劑、氯鹼工廠、汞電極)、顏料與化妝品工業、醫藥工業、農業用途 (農藥、生質燃燒)、軍工業 (雷酸汞，作為起爆用藥)) 或再釋放 (源自自然排放與人為排放沉降至地表後，經物理/化學/生物反應轉換) 等 (行政院環境保護署，2016)。依 UNEP (2019) 調查全球汞排放資料顯示 (基準年 2015 年)，每年全球各地約排放 2,220 公噸之汞，以亞洲地區貢獻量最高約占全球 49% (其中東亞及東南亞則約有 39%)，其次為南美 18% 和薩哈拉以南之非洲 16%。排放源則以燃煤佔 21.3%、手工與小規模採金業 37.7% 及非鐵金屬初級冶煉 10.3% (UNEP，2019)。

本季周界汞採樣期間為 109 年 10 月 22 日-23 日，同步採樣 9 測點(彰化大城、雲林許厝、海豐、麥寮、台西、崙背、褒忠、東勢、土庫)，盛行風多為西及南南西風，風速介於 6.4~12.8 m/s，各測站之採樣期間風花圖，如圖 2.5-4 所示。各測站採樣結果如表 2.5-4 所示，粒狀汞濃度介於

0.028~0.095 ng/m^3，氣態汞濃度介於 2.43~3.12 ng/m^3，粒狀汞台西測站最低，崙背測站最高，氣態汞以台西測站最低，土庫測站最高。

周界汞於 108 年第二季起進行環境調查，已執行七次採樣，歷次採樣結果如圖 2.5-5 及圖 2.5-6 所示。依據目前四季採樣結果比較，粒狀汞於 109 年第一季濃度較其他季高。同期比較，本季氣狀汞及固狀汞略高低於 108 年，可能為本年度(109 年)，盛行風主要為北東北及東北風，且平均風速 6.4~12.8 m/s，108 年同季採樣，盛行風為北風及北東北風，平均風速 0.9~6.9 m/s，本季採樣風速偏高與前期有所差異，後續應持續調查，以建立背景資料。

表 2.5-1 我國戴奧辛管制及排放標準彙整

管制對象	適用條件		排放標準 (ng I-TEQ/Nm^3)	施行日期(民國/年/月/日)
廢棄物焚化爐	10公噸/小時以上或300公噸/日		0.1	90/8/8
中小型廢棄物焚化爐	4公噸/小時以上		0.1	92/1/1
	4公噸/小時以下		0.5	93/1/1
煉鋼業電弧爐	無處理規模限制		0.5	96/1/1
鋼鐵業燒結工場	無處理規模限制	新設	0.5	93/6/16
		既存	1.0	97/1/1
鋼鐵業集塵灰高溫冶煉設施	無處理規模限制	新設	0.4	94/10/12
		既存	1.0	95/9/1
一般性固定污染源	無處理規模限制	新設	0.5	95/1/2
		既存	1.0	97/1/1

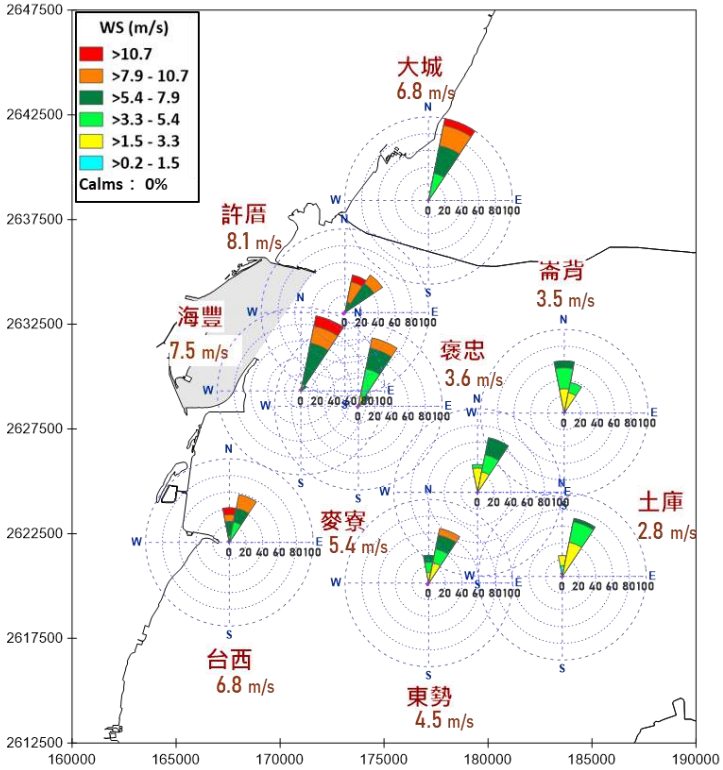


圖 2.5-1 109 年第四季戴奧辛及呋喃採樣風向風速資料

表 2.5-2 各測站 Total TEQ 及其 17 種同源物監測結果

地點	單位	大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫	毒性當量因子
MinDL	pg-TEQ/m³	0.006	0.0004	0.0008	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.002	(TEF)
Total TEQ(PCDDs/PCDFs)		0.35	0.004	0.006	0.035	0.011	0.028	0.50	0.025	0.025	
2,3,7,8-TeCDD	pg-/m³	0.01	ND(<0.005)	ND(<0.003)	0.006201	ND(<0.003)	ND(<0.001)	0.014902	ND(<0.002)	ND(<0.003)	1
1,2,3,7,8-PeCDD		0.05	0.005034	0.002440	0.021514	ND(<0.0002)	0.008373	0.062828	0.005827	0.006875	0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.02	0.003147	ND(<0.001)	0.036573	0.002468	0.003864	0.041249	ND(<0.0007)	ND(<0.001)	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.04	ND(<0.0006)	ND(<0.001)	0.043154	0.004157	0.005925	0.173104	ND(<0.0007)	0.005967	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.03	ND(<0.0006)	ND(<0.001)	0.030372	0.002598	0.004508	0.102170	0.00380	0.005318	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.12	ND(<0.003)	0.007320	0.021767	0.013119	0.030013	0.771221	0.02584	0.029574	0.01
OCDD		0.09	ND(<0.0009)	0.022859	0.010377	0.033383	0.055130	0.892465	0.04281	0.049809	0.001
2,3,7,8-TeCDF		0.13	ND(<0.007)	ND(<0.001)	0.074918	ND(<0.002)	0.022155	0.166547	0.01026	0.022570	0.1
1,2,3,7,8-PeCDF		0.21	ND(<0.0002)	0.003596	0.018223	0.007014	0.014169	0.290176	0.01393	0.012452	0.05
2,3,4,7,8-PeCDF		0.35	ND(<0.0002)	0.006036	0.083017	0.011041	0.024345	0.363972	0.02343	0.019716	0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.38	ND(<0.0003)	0.004110	ND(<0.003)	0.014548	0.019450	0.685742	0.02027	0.017771	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.31	ND(<0.0003)	0.003981	0.006074	0.010651	0.017905	0.398069	0.01849	0.015825	0.1
2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.23	0.007048	0.004752	ND(<0.0006)	0.011171	0.020094	0.465188	0.30231	0.020494	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.08	0.002517	0.003467	ND(<0.0006)	ND(<0.0006)	0.009145	0.162613	0.00849	0.010247	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.59	0.023033	0.013870	ND(<0.0005)	0.034162	0.056032	2.134840	0.06891	0.057851	0.01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.11	0.006167	0.002697	0.018729	0.005845	0.009790	0.308536	0.00823	0.008561	0.01
OCDF		0.25	ND(<0.005)	0.011943	ND(<0.001)	0.030395	0.036324	1.134000	0.04332	0.039562	0.001
影響最大污染物		2,3,4,7,8-PeCDF	1,2,3,7,8-PeCDD	2,3,4,7,8-PeCDF	2,3,4,7,8-PeCDF	2,3,4,7,8-PeCDF	2,3,4,7,8-PeCDF	2,3,4,7,8-PeCDF	2,3,4,6,7,8-HxCDF	2,3,4,7,8-PeCDF	

註：1. MinDL 表示該樣品之最低可偵測極限(Minimum Detectable Limit)，依據檢測方法之定義是指在該真實樣品中戴奧辛各待測物出現

訊噪比 2.5 時，其對應假設濃度所計算得到的總毒性當量。

2. Total TEQ (Total Toxic Equivalent Quantity) 指測得 17 項戴奧辛污染物濃度乘以各自毒性當量因子之總和。

3. 毒性當量因子以 2,3,7,8-TeCDD 為基準(係數為 1)，其他化合物按其相對毒性以小數表示。

4. 現場空白：採樣組裝於系統測漏完成後，不採樣即進行樣品回收步驟所收集的樣品。

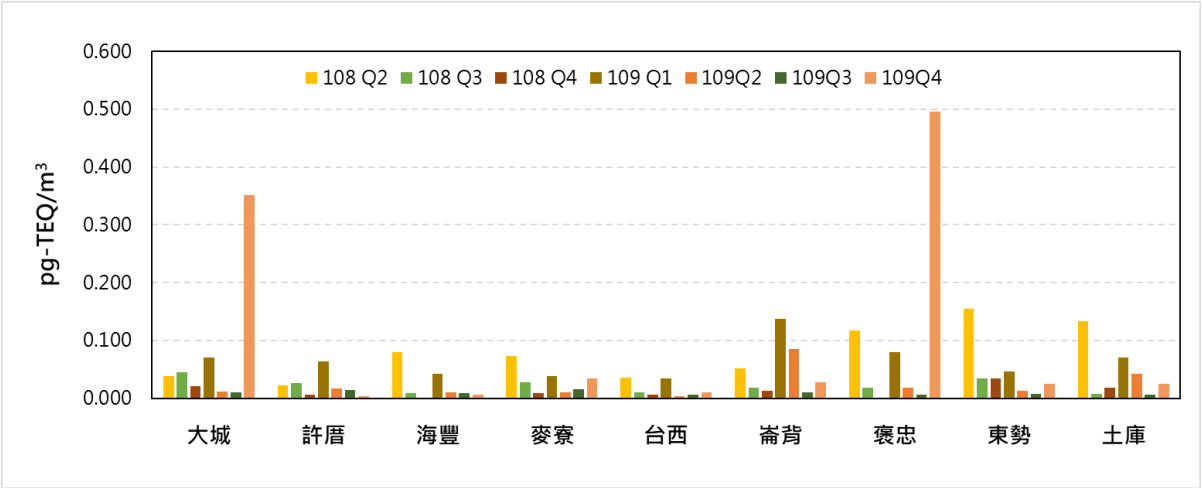


圖 2.5-2 108 年第二季至 109 年第四季各測站戴奧辛及呋喃監測結果比較

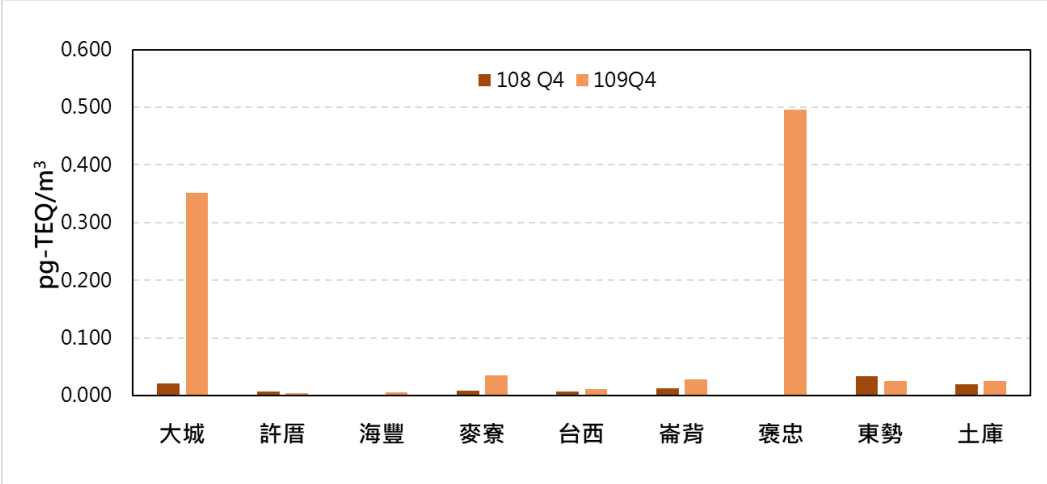


圖 2.5-3 109 年第四季與去年同期各測站戴奧辛及呋喃監測結果比較

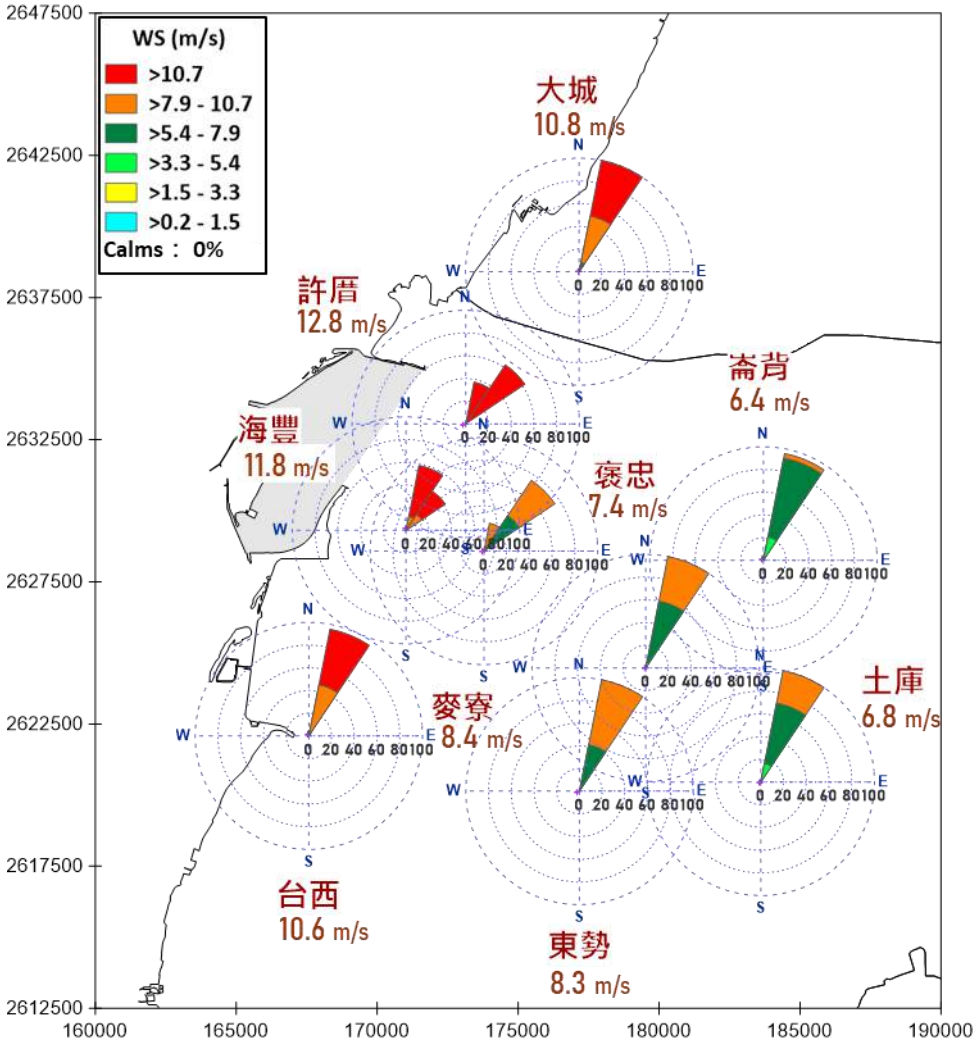


圖 2.5-4 109 年第四季周界汞採樣風向風速資料

表 2.5-4 各測站周界汞濃度

測站	大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
粒狀汞(ng/m^3)	0.042	0.035	0.036	0.059	0.028	0.095	0.077	0.073	0.071
氣態汞(ng/m^3)	2.55	3.11	2.8	2.97	2.43	2.77	2.7	3.02	3.12

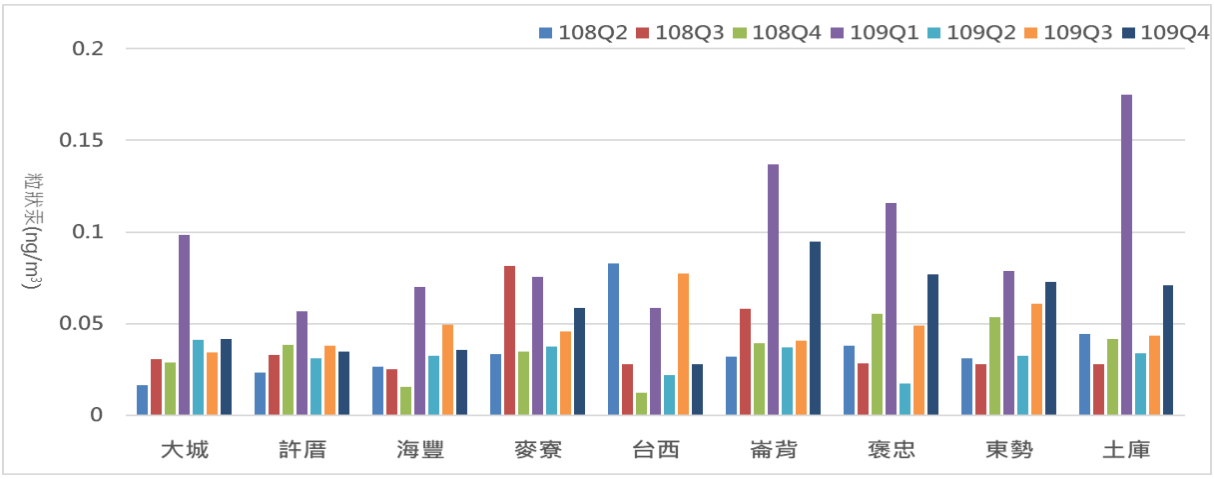


圖 2.5-5 108 年第二季至 109 年第四季各測站粒狀汞 (ng/m^3) 監測結果比較

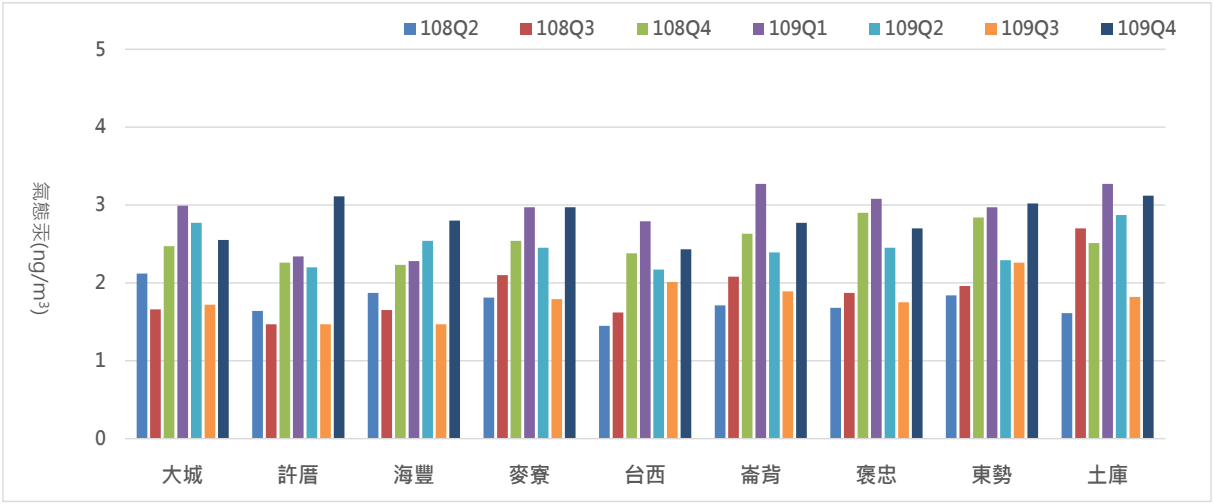


圖 2.5-6 108 年第二季至 109 年第四季各測站氣態汞 (ng/m^3) 監測結果比較

2.6 空氣品質歷年資料之解析

2.6.1 空氣污染物濃度年平均值統計

本研究人員利用電腦 Fortran 程式分別計算麥寮站、台西站和土庫站自 98 年至 109 年主要空氣污染物濃度年平均值，其結果如表 2.6-1 至表 2.6-12 所示。

空氣品質監測項目中，總碳氫化合物和非甲烷碳氫化合物監測儀器已屆使用年限，因此分別於 106 年 12 月汰換麥寮站及台西站監測儀器、109 年 3 月下旬汰換土庫站的監測儀器，更換後之監測儀器型號 Horiba-APHA370 與環保署相同，儀器更換後逐時濃度有明顯下降情形。109 年第二季監測結果統計如表 2.6-14 所示，另於表 2.6-13 列出去年同期統計結果以利進行比對分析。茲分別說明如下：

1. 懸浮微粒 (PM_{10})

麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，98 年至 109 年間懸浮微粒監測濃度年平均值介於 38.86 μg/m^3 至 71.31 μg/m^3 之間，以土庫站最高值和最低值的差值 30.59 μg/m^3 最為顯著；懸浮微粒第八高值年平均值介於 89.33 μg/m^3 至 151.67 μg/m^3，95 年至 97 年間環評 3 個測站皆未符合環保署所訂定之空氣品質標準 (125 μg/m^3)，98 年未符合空氣品質標準測站降為麥寮站和土庫站等 2 個測站，99 年之後，僅 104 年麥寮站 128.00 μg/m^3 未符合空氣品質標準。

109 年第四季監測結果顯示，懸浮微粒季平均值以土庫站 55.60 μg/m^3 最高，麥寮站 52.38 μg/m^3 次之，台西站 39.55 μg/m^3 最低，麥寮站、台西站及土庫站 3 個環評測站平均值為 49.18 μg/m^3。與去年同期相較，麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站懸浮微粒季平均值均呈現下降，下降幅度依序為：麥寮站 22% (14.70 μg/m^3) 、台西站 18%(8.40 μg/m^3)、土庫站 3% (1.89 μg/m^3)；就 3 個環評測站平均值而言，懸浮微粒濃度較去年同季平均值下降 8.33 μg/m^3，下降幅度為 14%。

2. 總碳氫化合物 (THC)

麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，98 年至 109 年總碳氫化合物監測濃度年平均值介於 2.02 ppm 至 2.97 ppm，其中以土庫站的

變化幅度差異最大，103 年至 106 年麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站總碳氫化合物年平均呈現增加現象，107 年至 108 年土庫站仍呈現增加現象，麥寮站和台西站因更換儀器不與歷年數據進行比對，109 年土庫站因更換儀器不與歷年數據進行比對。

109 年第四季監測結果顯示，總碳氫化合物季平均值以土庫站 2.24 ppm 最高，麥寮站 2.19 ppm 次之，台西站 2.04 ppm 最低，麥寮站、台西站及土庫站 3 個環評測站平均值為 2.17 ppm。與去年同期相較，麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站總碳氫化合物季平均值均呈現下降，下降幅度依序為：土庫站 26% (0.77 ppm)、麥寮站 7% (0.16 ppm)、台西站 3% (0.06 ppm)；就 3 個環評測站平均值而言，總碳氫化合物濃度較去年同季平均值下降 0.33 ppm，下降幅度為 13%。

3. 二氧化硫 (SO_2)

麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，98 年至 109 年間二氧化硫年平均值介於 2.32 ppb 至 5.21 ppb 之間，其中以麥寮站 100 年平均濃度為 5.21 ppb 較高，當年度 3 月平均濃度達 6.11 ppb，為歷年來最高值。98 年至 109 年麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站相較，94、98 年至 99 年、及 101～106 年，皆以台西站年平均值較高，麥寮站與土庫站較低。

109 年第四季監測結果顯示，麥寮站和台西站二氧化硫季平均值同為 2.33 ppb，較土庫站 2.14 ppb 高，麥寮站、台西站及土庫站 3 個環評測站平均值為 2.27 ppb。與去年同期相較，3 個環評測站二氧化硫季平均值皆呈現下降，依下降幅度排序為：台西站 25% (0.76 ppb)、土庫站 25% (0.70 ppb)、麥寮站 22% (0.65 ppb)；就 3 個環評測站平均值而言，二氧化硫濃度較去年下降 0.70 ppb，下降幅度為 24%。

4. 二氧化氮 (NO_2)

麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，98 年至 109 年間二氧化氮監測濃度年平均值介於 7.56 ppb 至 13.58 ppb 之間，除了 97 年土庫站數據偏低之外，其他年份皆以土庫站年平均值較高，麥寮站次之，台西站最低。

109 年第四季監測結果顯示，二氧化氮季平均值以土庫站 10.13 ppb 最高，麥寮站 9.88 ppb 次之，台西站 8.84 ppb 最低，麥寮站、台西站及

土庫站 3 個環評測站平均值為 9.62 ppb。與去年同期相較，3 個環評測站二氧化氮季平均值皆呈現下降，依下降幅度排序為：台西站 21% (2.34 ppb)、麥寮站 12% (1.33 ppb)、土庫站 10% (1.07 ppb)；就 3 個環評測站平均值而言，二氧化氮濃度較去年同季平均值下降 1.58 ppb，下降幅度為 14%。

5. 一氧化碳 (CO)

麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，98 年至 109 年間一氧化碳年平均值介於 0.32 ppm 至 0.54 ppm 之間，除了 95 年、100 年、102 年至 103 年之外，皆以土庫站濃度相對較高。

109 年第四季監測結果顯示，一氧化碳季平均值以土庫站 0.38 ppm 最高，麥寮站 0.37 ppm 次之，台西站 0.35 ppm 最低，麥寮站、台西站及土庫站 3 個環評測站平均值為 0.37 ppm。與去年同期相較，3 個環評測站一氧化碳平均值皆呈現下降，依下降幅度排序為土庫站 24% (0.12 ppm)、台西站 24% (0.11 ppm)、麥寮站 21% (0.10 ppm)；就 3 個環評測站平均值而言，一氧化碳濃度較去年同季平均值下降 0.11 ppm，下降幅度為 23%。

6. 臭氧 (O_3)

由表 2.6-1 至表 2.6-12 中分別分析臭氧小時值全年平均值、每日最大小時值全年平均值、每日最大八小時值全年平均值及第八高值連續三年平均值。

98 年至 109 年臭氧小時值全年平均值統計資料顯示，環評測站 3 個站中，僅 96 年和 107 年麥寮站最高，其他年份皆以台西站較高。台西站臭氧小時值全年平均值自 95 年起呈現逐年上升，至 101 年達歷年最高值 40.20 ppb 後開始逐年下降，105 年為歷年最低值 3.80 ppb，106 年至 109 年濃度介於 35 ppb～36 ppb，雖然台西站臭氧小時值全年平均值 101 年至 105 年為逐年下降，但其濃度仍較麥寮站及土庫站高出 3.23 ppb～11.43 ppb。

109 年第四季監測結果顯示，臭氧季平均值以台西站 38.49 ppb 最高，麥寮站 34.73 ppb 次之，土庫站 33.72 ppb 最低，麥寮站、台西站及土庫站 3 個環評測站平均值為 35.65 ppb。與去年同期相較，3 個環評測站臭氧平均值皆呈現下降，依下降幅度排序為土庫站 12% (4.56 ppb)、

台西站 10% (4.10 ppb)、麥寮站 4% (1.29 ppb)；就 3 個環評測站平均值而言，臭氧濃度較去年同季平均值下降 3.31 ppb，下降幅度為 8%。

7. 非甲烷碳氫化合物 (NMHC)

麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，98 年至 109 年間非甲烷碳氫化合物監測濃度年平均值介於 0.06 ppm 至 0.36 ppm 之間。95 年測值較環保署於彰化縣測值及全國平均值低，96 年高於環保署於彰化縣、嘉義市測值，97 至 100 年濃度持續上升，100 年濃度達歷年最高值，101 年至 102 年濃度下降，103 年上升後趨於平穩；107 年起麥寮站和台西站因更換儀器濃度，濃度降至 0.06 ppm～0.08 ppm，土庫站於 109 年起更換儀器，濃度降至 0.05 ppm。

109 年第四季監測結果顯示，非甲烷碳氫化合物季平均值以土庫站 0.07 ppm 最高，麥寮站和台西同為 0.05 ppm 次之，麥寮站、台西站及土庫站 3 個環評測站平均值為 0.06 ppm。與去年同期相較，3 個環評測站非甲烷碳氫化合物平均值皆呈現下降，依下降幅度排序為土庫站 72% (0.18 ppm)、麥寮站 50% (0.05 ppm)、台西站 38% (0.03 ppm)；就 3 個環評測站平均值而言，非甲烷碳氫化合物濃度較去年同季平均值下降 0.08 ppm，下降幅度為 57%。

8. 總懸浮微粒 (TSP)

麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，98 年至 109 年年間總懸浮微粒監測濃度年平均值介於 73.56～116.69 μg/m^3 之間，年平均值有較顯著的變化時間分別為：麥寮站於 96 年起大幅度下降，99 年達歷年最低點 80.95 μg/m^3，100 年至 106 年於 100 μg/m^3～120 μg/m^3 之間震盪；台西站 100 年達歷年最低點 73.56 μg/m^3，101 年至 106 年於 90 μg/m^3～100 μg/m^3 之間震盪；土庫站自 98 年起大幅度下降，同樣於 100 年達歷年最低點 73.90 μg/m^3，100 年至 106 年於 100 μg/m^3～115 μg/m^3 之間震盪； 107 年後 3 個測站皆呈現於逐年下降。

109 年第四季監測結果顯示，總懸浮微粒季平均值以土庫站 108.51 μg/m^3 最高，麥寮站 97.28 μg/m^3 次之，台西站 83.14 μg/m^3 最低，麥寮站、台西站及土庫站 3 個環評測站平均值為 96.31 μg/m^3。與去年同期相較，麥寮站、台西站及土庫站 3 個環評測站總懸浮微粒季平均值均呈現下降，下降幅度依序為：麥寮站 23% (28.62 μg/m^3)、台西站 20%

(20.92 μg/m^3) 、土庫站 4% (4.06 μg/m^3)；就 3 個環評測站平均值而言，總懸浮微粒濃度較去年同季平均值下降 17.87 μg/m^3，下降幅度為 16%。

2.6.2 空氣品質長期趨勢變化

本項工作利用台塑 3 個測站空氣品質監測資料，先以 FORTRAN 程式統計各站月平均值，再以 12 個月為一個週期，利用時間序列分析長期趨勢、季節性變動、不規則變動等項目，結果如圖 2.6-1 至 2.6-24 所示。茲分別針對各主要空氣污染物 3 個測站長期趨勢變化說明如下：

1. 懸浮微粒

95 年 1 月至 109 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之懸浮微粒趨勢如圖 2.6-1～圖 2.6-3 所示，由 3 個測站的月平均序列圖及趨勢成份序列圖可知，自 95 年 6 月起，3 個測站皆有週期性變化，5 至 10 月較低，11 月至次年 4 月較高。

麥寮站懸浮微粒濃度年平均值逐年變化趨勢如圖 2.6-1 所示。96 年為歷年最高值 68.11 μg/m^3，97 年至 103 年呈現先下降後上升的現象，104 年再次下降，105 年降至歷年最低值 46.68 μg/m^3，106 年上升至 57.19 μg/m^3，107 年降為 53.04 μg/m^3，108 年持續下降為 52.49 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，麥寮站懸浮微粒月平均濃度 103 年 1 月至 105 年 5 月、105 年 6 月至 108 年 2 月，各有一次先升後降的趨勢變化，108 年 3 月至 108 年 5 月微幅上升， 108 年 6 月至 108 年 11 月變化幅度趨緩，108 年 12 月開始呈現下降，並持續至 109 年 6 月。

台西站懸浮微粒於 95 年為歷年最高值 79.52 μg/m^3，96 年下降至 65.58 μg/m^3，98 年再度大幅下降至 47.61 μg/m^3，98 年至 103 年微幅變動，濃度介於 44.30 μg/m^3~48.72 μg/m^3，104 年、105 年持續下降，105 年降至歷年最低值 36.86 μg/m^3，106 年起開始上升，108 年又降於 38.46 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，台西站懸浮微粒月平均濃度 103 年 1 月至 107 年 6 月呈現先降後升的趨勢變化，107 年 7 月起呈現下降趨勢，108 年 2 月下降趨勢趨緩，並持續至 109 年 6 月。

土庫站懸浮微粒濃度逐年變化趨勢如圖 2.6-3 所示，99 年以前濃度較高，介於 59.15 μg/m^3～71.31 μg/m^3，100 年至 104 年微幅變動，濃度介於 43.550 μg/m^3~48.49 μg/m^3，105 年降至歷年最低值 40.72 μg/m^3，106 年起先降後升，108 年上升為 44.50 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，土庫站懸浮微粒月平均濃度於 103 年 1 月至 104 年 5 月、104 年 6 月至 106 年 2 月，各有一次先降後升的趨勢變化，106 年 7 月至 106 年 12 月呈現平穩趨勢，107 年 1 月起呈現下降趨勢，108 年 2 月至 108 年 12 月呈現上升且趨勢逐漸趨緩，109 年 1 月開始下降，且持續至 109 年 6 月。

2. 總碳氫化合物

95 年 1 月至 109 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之總碳氫化合物趨勢如圖 2.6-4～圖 2.6-6 所示。

麥寮站總碳氫化合物濃度於 94 年至 99 年及 99 年至 106 年間，呈現先下降後上升的現象，濃度介於 2.02 ppm～2.66 ppm，歷史最高值發生於 106 年 2.66 ppm，107 年起因更換儀器後濃度下降至 2.27 ppm，108 年持續降為 2.26 ppm。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，麥寮站總碳氫化合物月平均濃度自 103 年 1 月至 106 年 5 月呈現微幅上升趨勢，106 年 7 月起呈現下降趨勢且逐漸趨緩，108 年 3 月起微幅上升，並持續至 109 年 6 月。

台西站總碳氫化合物濃度 94 年至 100 年間呈現上下起伏變化，濃度介於 2.05 ppm～2.82 ppm，101 年至 106 年大致呈現逐年上升的現象，濃度介於 2.18 ppm～2.69 ppm，其中 106 年較 105 年增加 0.27 ppm，為近幾年增加幅度最為顯著的年份，107 年因更換儀器後濃度下降至 2.09 ppm，108 年升為 2.11 ppm。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，台西站總碳氫化合物月平均濃度自 103 年 1 月至 106 年 6 月呈現上升趨勢，106 年 7 月至 107 年 6 月呈現下降趨勢，107 年 7 月起呈現平穩趨勢，並持續至 109 年 6 月。

土庫站 94 年至 102 年間呈現上下起伏變化，濃度介於 2.22 ppm～2.60 ppm，103 年至 108 年呈現逐年上升的現象，濃度介於 2.18 ppm～2.97 ppm，108 年為歷史最高值。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，土庫站總碳氫化合物月平均濃度自

103 年 1 月至 108 年 3 月呈現上升趨勢，108 年 10 月開始下降，並持續至 109 年 6 月。

3. 二氧化硫

95 年 1 月至 109 年 12 月間月間，麥寮站、台西站及土庫站之二氧化硫趨勢如圖 2.6-7～圖 2.6-9 所示。

麥寮站 94 年至 97 年二氧化硫年平均值濃度逐年下降，由 4.78 ppb，降為 3.39 ppb，98 年起濃度開始上升，至 100 年濃度 5.21 ppb 達歷年最高值，101 年降至歷年最低值 3.21 ppb，102 年上升至 4.35 ppb 後，103 年又再下降，104 年起低於 4.00 ppb，濃度介於 2.71 ppb～3.41 ppb。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，麥寮站二氧化硫月平均濃度 103 年 1 月起呈現下降趨勢且逐漸趨緩，108 年 1 月至 108 年 4 月微幅上升，108 年 5 月開始下降，且持續至 109 年 6 月。

台西站 94 年至 103 年二氧化硫年平均濃度介於 4.00 ppb～5.12 ppb 之間，104 年起降至 4.00 ppb 以下，且呈現逐年下降的現象，濃度介於 2.63 ppb～3.98 ppb 之間，歷年高值為 98 年 5.12 ppb，最低值為 108 年 2.63 ppb。台西站二氧化硫月平均濃度呈現週期較短之起伏，每年 8 月至次年 2 月較高，3 月至 7 月較低，整體而言，年平均濃度變化不大。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，台西站二氧化硫月平均濃度 103 年 1 月至 103 年 10 月呈現下降趨勢，103 年 11 月至 104 年 4 月趨勢一度上升，104 年 5 月起呈現下降趨勢且逐漸趨緩，108 年 1 月至 108 年 4 月微幅上升，108 年 5 月開始微幅下降，且持續至 109 年 6 月。

土庫站 94 年至 100 年二氧化硫年平均濃度介於 4.09 ppb～4.85 ppb 之間，101 年起降至 4.00 ppb 以下，濃度介於 2.72 ppb～3.52 ppb 之間，歷年高值為 100 年 4.85 ppb，最低值為 107 年 2.72 ppb。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，土庫站二氧化硫月平均濃度於 103 年 1 月至 104 年 6 月呈現下降趨勢，104 年 7 月至 107 年 2 月呈現先升後降的趨勢變化，107 年 2 月起呈現上升趨勢且趨勢變化逐漸趨緩，108 年 1 月至 108 年 4 月微幅上升 108 年 5 月開始下降，且持續至 109 年 6 月。

4. 二氧化氮

95 年 1 月至 109 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之二氧化氮趨勢如圖 2.6-10～圖 2.6-12 所示。

麥寮站二氧化氮年平均濃度分別於 94 年至 96 年、96 年至 99 年、99 年至 106 年、106 年至 108 年等 4 個時間區呈現先下降後上升的現象，濃度介於 8.32 ppb～11.02 ppb，歷年高值發生於 96 年，最低值則為 107 年。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，麥寮站二氧化氮月平均濃度於 103 年 1 月至 104 年 3 月、104 年 4 月至 105 年 10 月，各有一次先降後升的趨勢變化，105 年 11 月至 106 年 6 月趨勢趨於平緩，106 年 7 月至 107 年 8 月呈現下降趨勢，107 年 10 月至 108 年 9 月呈現上升趨勢，108 年 10 月至 108 年 12 月下降，109 年 1 月至 109 年 3 月持平，109 年 4 月再度下降，且持續至 109 年 6 月。

台西站二氧化氮年平均濃度分別於 94 年至 97 年、97 年至 99 年、102 至 106 年、106 年至 108 年等 4 個區間內呈現先下降後上升的現象，濃度介於 7.56 ppb～10.67 ppb，歷年高值發生於 99 年，最低值則為 107 年。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，台西站二氧化氮月平均濃度 103 年 1 月至 103 年 3 月呈現下降趨勢，103 年 4 月至 107 年 9 月呈現先升後降的趨勢變化，107 年 10 月至 108 年 9 月呈現上升趨勢，108 年 10 月再度下降，且持續至 109 年 6 月。

土庫站二氧化氮年平均濃度 94 年至 96 年變化趨勢和麥寮站及台西站相似，但 97 年 5 月到 9 月間，二氧化氮濃度值異常偏低，造成 97 年呈現激烈下降之現象；相較於 98 年，土庫站 99 年二氧化氮呈現上升之趨勢，尤其是 1 月、3 月、4 月及 7 月至 12 月，其相對上升量非常大；100 年之後，除了 102 年和 107 年濃度低於 10 ppb，其他年份濃度維持在 10.00 ppb～12.00 ppb 之間變動，其歷年高值為 99 年 13.58 ppb，最低值為 97 年 7.81 ppb。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，土庫站二氧化氮月平均濃度 103 年 1 月至 103 年 9 月呈現平穩趨勢，103 年 10 月至 107 年 9 月呈現先升後降的趨勢變化，107 年 10 月至 108 年 8 月呈現上升趨勢，

108 年 9 月變化趨勢趨緩，109 年 4 月再度下降，且持續至 109 年 6 月。

5. 一氧化碳

95 年 1 月至 109 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之一氧化碳趨勢如圖 2.6-13～圖 2.6-15 所示。

麥寮站 94 年至 108 年一氧化碳年平均濃度大致介於 0.32 ppm～0.47 ppm，歷史高值發生於 106 年，最低值則為 97 年。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，麥寮站一氧化碳月平均濃度 103 年 1 月至 104 年 5 月、104 年 6 月至 106 年 8 月各有一次先降後升的趨勢變化，106 年 9 月至 107 年 6 月呈現微幅下降趨勢，107 年 7 月至 108 年 3 月呈現上升趨勢且逐漸趨緩，108 年 4 月開始下降，並持續至 109 年 6 月。

台西站 95 年至 109 年一氧化碳年平均濃度大致介於 0.32 ppm～0.48 ppm，其中 95 年至 98 年一氧化碳年平均濃度低於 0.40 ppm，歷史高值發生於 103 年和 108 年，最低值則為 98 年。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，台西站一氧化碳月平均濃度 103 年 1 月至 105 年 6 月、105 年 7 月至 107 年 7 月各有一次先升後降的趨勢變化，107 年 8 月至 108 年 3 月呈現上升趨勢且逐漸趨緩，108 年 4 月開始下降，並持續至 109 年 6 月。

土庫站一氧化碳濃度由 97 年至 99 年有逐年上升之現象，尤其是 98 年下半年上升約 0.20 ppm，其上升比例非常大，99 年至 104 年呈現先下降後上升的現象，104 年至 108 年濃度介於 0.46 ppm～0.51 ppm，歷史高值發生於 99 年，最低值則為 97 年。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，土庫站一氧化碳月平均濃度 103 年 1 月至 103 年 12 月呈現平穩趨勢，104 年 1 月至 107 年 6 月呈現先升後降的趨勢變化，107 年 7 月至 108 年 3 月呈現上升趨勢且逐漸趨緩，108 年 4 月開始下降，並持續至 109 年 6 月。

6. 臭氧

95 年 1 月至 109 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之臭氧趨勢如圖 2.6-16～圖 2.6-18 所示。

麥寮站臭氧濃度由 94 年 34.08 ppb，到 95 年大幅下降至 28.36

ppb，而 96 年到 99 年呈現逐年下降現象，其中 99 年達歷史最低值 27.83 ppb；100 年至 105 年間，除了 101 年濃度 28.77 ppb 略低，其他年份濃度維持在 30 ppb 左右，106 年、107 年持續上升，107 年濃度上升至歷史高值 37.43 ppb，108 年略降至 35.59 ppb。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，麥寮站臭氧月平均濃度 103 年 1 月起微幅上升後，103 年 2 月至 104 年 12 月趨勢下降並趨緩，105 年 1 月至至 107 年 12 月呈現先升後降趨勢，108 年 1 月至 108 年 3 月上升，108 年 4 月開始下降，並持續至 109 年 6 月。

台西站臭氧濃度年平均值由 95 年歷史低值 28.97 ppb，上升至 101 年歷史高值 40.20 ppb，101 年至 105 年逐年下降至 33.80 ppb，106 年至 108 年維持在 36 ppb 左右，濃度介於 35.89 ppb～36.30 ppb。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，台西站臭氧月平均濃度於 103 年 1 月至 105 年 5 月先升後降，105 年 6 月至 107 年 8 月呈現上升趨勢，107 年 9 月開始下降，並持續至 109 年 6 月。

土庫站 94 年至 99 年臭氧年平均值濃度介於 25.91 ppb～27.15 ppb，100 年大幅增加至 32.11 ppb，101 年至 105 年臭氧年平均濃度呈現上下波動，年平均濃度介於 26.81 ppb～30.20 ppb，106 年上升至歷史最高值 34.12 ppb，107 年降至 30.42 ppb，108 年升為 32.60 ppb。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，土庫站臭氧月平均濃度 103 年 1 月至 107 年 8 月呈現微幅下降後上升趨勢，107 年 9 月開始下降，並持續至 109 年 6 月。

7. 非甲烷碳氫化合物

95 年 1 月至 109 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之非甲烷碳氫化合物趨勢如圖 2.6-19～圖 2.6-21 所示。

麥寮站非甲烷碳氫化合物濃度 94 年為 0.21 ppm，95 年下降為 0.18 ppm，96 年突升至 0.28 ppm，97 年又下降至 0.22 ppm，97 年至 100 年濃度逐年上升，100 年達歷史最高值 0.36 ppm，101 年至 106 年維持在 0.20 ppm～0.26 ppm 之間，107 年起因更換儀器濃度大幅下降，107 年至 108 年皆為 0.08 ppm。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，麥寮站非甲烷碳氫化合物月平均 103 年 1 月

至 105 年 12 月呈現平穩趨勢，106 年 1 月至 107 年 6 月呈現下降趨勢，107 年 7 月起趨勢持平，並持續至 109 年 6 月。

台西站非甲烷碳氫化合物濃度同樣呈現上下起伏變化，94 年非甲烷碳氫化合物濃度為 0.29 ppm，95 年降為 0.21 ppm，96 年起上升至 97 年為 0.30 ppm，98 年、99 年下降，至 100 年達歷史高值 0.36 ppm 後，101 年至 106 年維持在 0.15 ppm～0.24 ppm，107 年起因更換儀器濃度大幅下降，107 年至 108 年皆為 0.06 ppm。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，台西站非甲烷碳氫化合物月平均濃度 103 年 1 月至 104 年 8 月呈現先升後降的趨勢變化，104 年 9 月至 106 年 9 月呈現微幅上升趨勢，106 年 10 月至 107 年 6 月呈現下降趨勢，107 年 7 月起趨勢持平，並持續至 109 年 6 月。

土庫站 94 年非甲烷碳氫化合物濃度為 0.30 ppm，95 年降為 0.20 ppm，95 年至 100 年濃度呈現逐年上升現象，100 年達歷史高值 0.32 ppm；101 年之後，除了 102 年達歷史低值 0.19 ppm 之外，其他年份濃度維持在 0.23 ppm～0.26 ppm。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，土庫站甲烷碳氫化合物月平均濃度 103 年 1 月起趨勢微幅上升，103 年 11 月至 108 年 9 月趨勢持平，108 年 10 月開始下降，並持續至 109 年 6 月。

8. 總懸浮微粒

95 年 1 月至 109 年 12 月間，麥寮站、台西站及土庫站之之總懸浮微粒趨勢如圖 2.6-22～圖 2.6-24 所示，由 3 個測站的月平均序列圖及趨勢成份序列圖可知，麥寮站及台西站有較明顯週期性變化，其 5 至 9 月濃度較低。

麥寮站 94 年至 99 年、99 年至 103 年、103 年至 106 年、106 年至 108 年等 4 個時間區段，濃度呈現先下降後上升的現象，歷史最高值為 104 年 116.69 μg/m^3，最低值則為 99 年 80.95 μg/m^3，近 3 年濃度皆介於 110 μg/m^3～120 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，麥寮站總懸浮微粒月平均濃度於 103 年 1 月至 104 年 5 月、104 年 6 月至 106 年 6 月等 2 個時間段，各有一次先降後升的趨勢變化，106 年 7 月起變化趨勢趨緩，107 年 3 月至 107 年 12 月呈現先升後降趨勢，108 年 1 月至 108 年 4 月上升，108 年 5 月開始

下降，並持續至 109 年 6 月。

台西站 94 年至 107 年總懸浮微粒濃度年平均濃度介於 73.56 μg/m^3～112.93 μg/m^3，歷史高值發生於 97 年，最低值則為 100 年，其中 95 年、97 年、98 年及 104 年等 4 年濃度超過 100 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，台西站總懸浮微粒濃度月平均濃度 103 年 1 月至 105 年 10 月呈現先升後降的趨勢變化，105 年 11 月至 107 年 4 月呈現上升趨勢，107 年 5 月開始下降，107 年 10 月至 108 年 12 月趨勢趨緩，109 年再度下降，並持續至 109 年 6 月。

土庫站 94 年至 107 年總懸浮微粒濃度年平均濃度介於 73.90 μg/m^3～114.11 μg/m^3，歷史最高值同樣發生於 97 年，最低值為 100 年，其中 97 年、98 年、103 年、104 年、106 年及 107 年等 6 年濃度超過 100 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，觀察 103 年第一季至 109 年第四季的趨勢變化，土庫站總懸浮微粒濃度月平均濃度 103 年 1 月至 106 年 8 月呈現先降後升的趨勢變化，106 年 9 月至 107 年 4 月呈現平穩趨勢，107 年 5 月至 107 年 12 月呈現下降趨勢，108 年 1 月至 108 年 6 月微幅上升後趨勢逐漸趨緩，並持續至 109 年 6 月。

2.6.3 逐年空氣品質百分位變化

1. 懸浮微粒

統計台塑 3 個測站 95 年至 109 年之間，懸浮微粒濃度小時平均值之最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75% 值、95% 值、98% 值 和 99% 值等不同百分位濃度變化，其結果如圖 2.6-25 至圖 2.6-28 所示。

95 年至 109 年間，麥寮站懸浮微粒濃度日平均值 99% 高值介於 92 μg/m^3～165 μg/m^3，其中 98 年至 101 年、107 年及日平均值 99% 高值低於 125 μg/m^3；台西站懸浮微粒濃度日平均值 99% 高值介於 75 μg/m^3～213 μg/m^3，日平均值 99% 高值低於 125 μg/m^3 的年份計有 98 年、100 年、101 年、104 年至 106 年、108 年至 109 年；土庫站懸浮微粒濃度日平均值 99% 值介於 84 μg/m^3～148 μg/m^3，日平均值 99% 高值低於 125 μg/m^3 的年份計有 98 年、100 年至 109 年。

2. 二氧化硫

統計台塑 3 個測站 95 年至 109 年之間，二氧化硫濃度小時平均值之最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75% 值、95% 值、98% 值和 99% 值等不同百分位變化，其結果如圖 2.6-29 至圖 2.6-36 所示。

95 年至 109 年之間，台塑 3 個測站二氧化硫濃度小時平均 99% 高值的最大值分別為：麥寮站 13.4 ppb、台西站 26.4 ppb 及土庫站 12.7 ppb，三站資料合併後二氧化硫濃度小時平均 99% 高值的最大值為 15.9 ppb；此數據和環保署測站每日平均值約為 2.0 ppb～8.0 ppb 相較，可見六輕附近空氣品質受二氧化硫排放影響上升數倍。

台塑 3 個測站二氧化硫濃度日平均值之百分位變化，統計如圖 2.6-33 至圖 2.6-36 所示。麥寮站二氧化硫濃度日平均 99% 高值介於 4.4 ppb～11.3 ppb，以 102 年為最高、108 年和 109 年最低，103 年起濃度低於 10 ppb；台西站二氧化硫濃度日平均 99% 高值介於 3.9 ppb～15.2 ppb，以 95 年為最高、109 年為最低，104 年起濃度低於 10 ppb；土庫站二氧化硫濃度日平均 99% 高值介於 4.1 ppb～12.1 ppb，以 100 年為最高、109 年為最低，101 年起濃度皆低於 10 ppb。

3. 一氧化碳

統計台塑 3 個測站 95 年至 109 年之間，一氧化碳濃度每日最大八小時平均值之最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75% 值、95% 值、98% 值和 99% 值等不同百分位變化，其結果如圖 2.6-37 至圖 2.6-40 所示。

95 年至 109 年間，麥寮站一氧化碳濃度每日最大八小時平均值 99% 高值於約介於 0.82 ppm～1.32 ppm；台西站一氧化碳濃度每日最大八小時平均值 99% 高值介於 0.80 ppm～1.10 ppm；土庫站一氧化碳濃度每日最大八小時平均值 99% 值介於 0.83 ppm～1.26 ppm。

4. 臭氧

統計台塑 3 個測站 95 年至 109 年之間，臭氧濃度每日最大小時值之最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75% 值、95% 值、98% 值和 99% 值等不同百分位變化，其結果如圖 2.6-41 至圖 2.6-48 所示。

95 年至 109 年間，麥寮站臭氧濃度每日最大小時平均 99% 高值介於 91.6ppb～146.9 ppb，以 96 年為最高、109 年為最低，其中 96 年超過 120 ppb；台西站臭氧濃度每日最大小時平均 99% 高值介於 98.1 ppb～130.0 ppb 之間，以 101 年為最高、109 年為最低，其中 96 年、101 年和 102 年超過 120 ppb；土庫站臭氧濃度每日最大小時平均 99% 高值介於 95.1 ppb～126.6 ppb，以 102 年為最高、109 年為最低，其中 102 年超過 120 ppb。103 年至 109 年，台塑 3 個測站的臭氧濃度每日最大小時平均 99% 高值，皆符環保署空氣品質標準的 120 ppb。

台塑 3 個測站臭氧濃度每日最大八小時平均值之百分位變化，統計如圖 2.6-45 至圖 2.6-48 所示。麥寮站臭氧濃度每日最大八小時平均 99% 高值介於 76.7 ppb～105.7 ppb，以 96 年最高、109 年最低，其中 96 年和 107 年高於 100 ppb；台西站臭氧濃度每日最大八小時平均 99% 高值介於 80.2 ppb～110.5 ppb 之間，以 101 年最高、95 年最低，其中 101 年高於 100 ppb；土庫站臭氧濃度每日最大八小時平均 99% 高值介於 78.8 ppb～96.6 ppb，以 106 年最高、109 年最低，95 年起 99% 高值皆低於 100 ppb。由臭氧濃度每日最大八小時平均值 99% 高值所示，六輕地區臭氧濃度每日最大八小時平均值尚未符合空氣品質標準 60.0 ppb 之要求，亦未符合美國空氣品質標準 75.0 ppb 的規定。

2.6.4 月平均濃度比較

1. 懸浮微粒

圖 2.6-49 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 107 年 1 月～109 年 12 月懸浮微粒月平均濃度比較圖。本季懸浮微粒監測資料，與去年同期之月平均濃度相較，麥寮站和台西站月平均濃度變化一致，10 月～12 月平均濃度皆較去年同期下降，各月濃度變化介於 2.75 $\mu g/m^3$～24.44 $\mu g/m^3$，變化幅度介於 8% ～30%；土庫站 9 月平均濃度較去年同期下降，10 月和 11 月平均濃度較去年同期上升，濃度變化介於 0.08 ppm～8.64 ppm，變化幅度介於 0% ～13%。

2. 總碳氫化合物

圖 2.6-50 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 107 年 1 月～109 年 12 月總碳氫化合物月平均濃度比較圖。本季總碳氫化合物監測

資料，與去年同期之月平均濃度相較，環評 3 個測站月平均濃度變化一致，10 月～12 月平均濃度皆較去年同期下降，各站月濃度變化介於 0.02 ppm～0.81 ppm，變化幅度介於 1% ～27%，其中土庫站 10 月～12 月變化幅度皆超過 20%。

3. 二氧化硫

圖 2.6-51 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 107 年 1 月～109 年 12 月二氧化硫月平均濃度比較圖。本季二氧化硫監測資料，與去年同期之月平均濃度相較，環評 3 個測站月平均濃度變化一致，10 月～12 月平均濃度皆較去年同期下降，各站月濃度變化介於 0.34 ppb～1.25 ppb，變化幅度介於 14% ～37%，僅有 11 月土庫站、12 月麥寮站和 12 月土庫站變化幅度低於 20%。

4. 二氧化氮

圖 2.6-52 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 107 年 1 月～109 年 12 月二氧化氮月平均濃度比較圖。本季二氧化氮監測資料，與去年同期之月平均濃度相較，麥寮站和台西站月平均濃度變化一致，10 月～12 月平均濃度皆較去年同期下降，濃度變化介於 0.58 ppb～3.58 ppb，變化幅度介於 5% ～30%；土庫站 10 月和 12 月平均濃度較去年同期下降，11 月平均濃度較去年同期上升，濃度變化介於 0.36 ppb～3.15 ppb，變化幅度介於 4% ～25%；變化幅度超過 20%依序為：10 月台西站 30%)、12 月土庫站(25%)。

5. 一氧化碳

圖 2.6-53 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 107 年 1 月～109 年 12 月一氧化碳月平均濃度比較圖。本季一氧化碳監測資料，與去年同期之月平均濃度相較，環評 3 個測站月平均濃度變化一致，10 月～12 月平均濃度皆較去年同期下降，各站月濃度變化介於 0.07 ppm～0.15 ppm，12 月麥寮站和台西站變化幅度小於 20%，其他變化幅度介於 22% ～28%。

6. 臭氧

圖 2.6-54 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 107 年 1 月～109 年 12 月臭氧月平均濃度比較圖。本季臭氧監測資料，與去年同期之月平均濃度相較，麥寮站和台西站月平均濃度變化一致，10 月和 11

月平均濃度較去年同期下降，12 月平均濃度較去年同期上升，濃度變化介於 1.28 ppb～6.74 ppb，變化幅度介於 4% ～15%；土庫站，10 月～12 月平均濃度皆較去年同期下降，各站月濃度變化介於 1.21 ppb～8.17 ppb，變化幅度介於 4%～21%。

7. 非甲烷碳氫化合物

圖 2.6-55 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 107 年 1 月～109 年 12 月非甲烷碳氫化合物月平均濃度比較圖，本季非甲烷碳氫化合物監測資料，與去年同期之月平均濃度相較，環評 3 個測站月平均濃度變化一致，10 月～12 月平均濃度皆較去年同期下降，各站濃度變化為 0.03 ppm～0.20 ppm，變化幅度為 38% ～77%。

8. 總懸浮微粒

圖 2.6-56 為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站 3 站 107 年 1 月～109 年 12 月總懸浮微粒月平均濃度比較圖，本季總懸浮微粒監測資料，與去年同期之月平均濃度相較，麥寮站和台西站月平均濃度變化一致，10 月～12 月平均濃度皆較去年同期下降，各月濃度變化介於 10.60 $\mu g/m^3$～44.51 $\mu g/m^3$，變化幅度介於 10% ～30%；土庫站 10 月和 11 月平均濃度較去年同期下降，12 月平均濃度較去年同期上升，濃度變化介於 0.06 ppm～10.00 ppm，變化幅度介於 0% ～9%。

表 2.6-1 台塑測站 98 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	3.89	0.39	31.07	55.12	45.86	111.13	58.75	126.67	8.35	0.28
台西站	5.12	0.32	34.51	59.21	48.88	112.73	47.61	123.33	9.19	0.27
土庫站	4.09	0.42	26.15	53.54	42.92	104.67	69.74	127.67	11.60	0.27
台塑三站平均	4.37	0.38	30.58	55.96	45.89	111.93	58.70	127.17	9.71	0.27
環保署測站監測資料										
崙背站	3.44	0.31	32.56	61.80	50.12	119.67	74.77	170.33	11.38	----
台西站	4.38	0.25	36.30	60.68	50.54	118.17	60.80	131.67	10.09	----
斗六站	3.20	0.42	31.74	71.68	55.82	120.63	69.31	135.00	15.79	----
彰化縣	3.53	0.37	29.46	58.35	46.95	114.60	60.96	135.67	16.31	0.19
雲林縣	3.32	0.37	32.15	66.74	52.97	120.63	72.04	170.33	13.59	----
嘉義市	4.08	0.46	29.97	66.98	52.15	117.73	75.08	145.00	17.63	0.18
嘉義縣	3.34	0.35	34.23	67.28	54.05	127.47	82.10	173.00	12.10	----
台灣測站平均	4.03	0.45	30.72	59.74	47.96	127.60	58.99	143.59	16.15	0.22

說明：1. 表中 SO_2, CO, O_3, PM_{10}, NO_2, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O_3 Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 95 年至 97 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50%測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-2 台塑測站 99 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	4.43	0.42	27.83	49.18	41.17	100.93	51.31	107.33	10.65	0.31
台西站	4.56	0.45	35.08	56.91	48.24	108.47	45.68	108.00	10.67	0.26
土庫站	4.32	0.54	27.15	54.34	43.94	101.47	59.15	122.33	13.58	0.30
台塑三站平均	4.44	0.47	30.02	53.48	44.45	104.97	52.05	115.17	11.63	0.29
環保署測站監測資料										
崙背站	3.35	0.32	29.31	57.02	46.74	109.73	63.14	169.67	11.76	----
台西站	3.90	0.28	37.34	60.82	51.79	110.33	53.71	136.67	9.62	----
斗六站	3.28	0.42	28.05	66.35	50.72	115.73	63.95	137.00	16.54	----
彰化縣	3.80	0.37	26.01	54.15	43.17	106.07	63.39	138.67	16.66	0.21
雲林縣	3.32	0.37	28.68	61.68	48.73	115.73	63.55	169.67	14.15	----
嘉義市	3.96	0.46	26.24	62.17	47.61	112.20	71.02	152.00	17.79	0.19
嘉義縣	3.28	0.35	30.13	61.60	49.15	120.70	73.27	181.33	12.49	----
台灣測站平均	4.07	0.46	27.78	57.32	45.26	121.46	56.41	144.98	16.95	0.24

說明：1. 表中 SO_2, CO, O_3, PM_{10}, NO_2, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O_3 Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 97 年至 99 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50%測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-3 台塑測站 100 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
100年台塑測站監測資料										
麥寮站	5.21	0.45	30.55	51.26	43.29	95.87	54.57	94.33	9.87	0.36
台西站	4.99	0.43	34.80	54.90	46.50	105.63	47.48	92.67	9.46	0.36
土庫站	4.85	0.44	32.11	59.33	48.87	103.57	44.77	101.67	13.53	0.32
台塑三站平均	5.02	0.44	32.49	55.16	46.22	104.60	48.97	98.00	10.95	0.35
100年環保署測站監測資料										
崙背站	3.09	0.32	31.65	58.88	48.13	107.53	61.44	143.67	11.57	----
台西站	3.46	0.26	38.21	60.89	51.87	109.53	49.45	152.67	7.61	0.07
斗六站	3.18	0.38	28.22	64.63	50.70	112.40	66.22	131.33	15.60	----
彰化縣	4.07	0.37	28.35	55.67	88.33	104.47	60.95	127.33	14.52	0.19
雲林縣	3.14	0.35	29.94	61.75	96.17	112.40	63.83	143.67	13.59	----
嘉義市	4.01	0.45	26.79	62.72	107.70	109.93	72.22	152.67	16.57	0.19
嘉義縣	3.29	0.33	31.55	60.42	117.20	118.13	67.63	162.33	11.31	----
台灣測站平均	3.78	0.43	29.12	56.94	85.67	119.12	54.27	137.20	15.83	0.21

說明：1. 表中 SO_2, CO, O_3, PM_{10}, NO_2, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O_3 Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 98 年至 100 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50%測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-4 台塑測站 101 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
101年台塑測站監測資料										
麥寮站	3.21	0.37	28.77	50.43	41.15	92.10	51.83	95.33	8.96	0.23
台西站	4.00	0.42	40.20	64.90	55.20	106.77	48.72	90.67	8.43	0.21
土庫站	3.45	0.42	28.69	54.87	44.75	104.27	44.56	91.67	11.73	0.25
台塑三站平均	3.55	0.40	32.55	56.73	47.03	105.52	48.37	93.50	9.71	0.23
101年環保署測站監測資料										
崙背站	2.87	0.33	31.40	58.82	48.45	103.07	59.80	123.00	11.21	----
台西站	3.10	0.27	36.82	61.05	51.42	107.30	47.56	145.00	7.67	0.08
斗六站	3.11	0.43	28.73	64.14	50.99	109.00	61.07	127.00	14.30	----
彰化縣	3.48	0.38	28.68	56.54	91.03	104.70	55.49	126.67	13.63	0.21
雲林縣	2.99	0.38	30.07	61.48	93.83	109.00	60.44	127.00	12.76	----
嘉義市	3.48	0.46	27.55	62.11	102.77	108.07	69.75	145.00	15.25	0.18
嘉義縣	2.89	0.36	30.55	59.82	114.00	113.13	68.28	144.33	11.00	----
台灣測站平均	3.27	0.43	28.82	56.37	84.27	116.53	50.27	128.84	15.01	0.21

說明：1. 表中 SO_2, CO, O_3, PM_{10}, NO_2, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O_3 Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 99 年至 101 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50%測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-5 台塑測站 102 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
102年台塑測站監測資料										
麥寮站	4.35	0.44	30.09	50.48	42.92	94.83	59.62	112.33	8.69	0.23
台西站	4.47	0.44	37.68	61.06	51.88	107.67	45.66	93.67	8.61	0.15
土庫站	3.52	0.41	30.20	58.88	48.04	104.77	43.55	89.33	9.95	0.19
台塑三站平均	4.11	0.43	32.66	56.81	47.61	106.22	49.61	103.00	9.08	0.19
102年環保署測站監測資料										
崙背站	3.16	0.33	29.95	56.79	46.62	103.67	64.91	132.00	10.98	----
台西站	3.02	0.27	37.38	61.23	51.80	106.67	54.16	141.33	8.07	0.07
斗六站	3.41	0.41	29.75	67.43	52.64	109.00	62.75	130.33	13.46	----
彰化縣	3.70	0.39	29.30	57.26	90.67	104.67	60.08	126.67	13.30	0.20
雲林縣	3.29	0.37	29.85	62.11	92.67	109.00	63.83	132.00	12.22	----
嘉義市	3.41	0.46	27.80	62.41	102.00	106.67	68.39	141.33	14.77	0.16
嘉義縣	3.08	0.35	30.84	60.17	108.33	110.33	74.81	156.67	10.96	----
台灣測站平均	3.42	0.42	29.39	57.67	86.00	115.57	52.76	129.99	14.71	0.19

說明：1. 表中 SO_2, CO, O_3, PM_{10}, NO_2, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O_3 Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 100 年至 102 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50%測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-6 台塑測站 103 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
103年台塑測站監測資料										
麥寮站	4.24	0.41	30.16	51.28	43.23	97.15	62.92	124.50	8.68	0.25
台西站	4.40	0.48	37.63	61.36	51.91	113.55	44.30	98.50	8.29	0.20
土庫站	3.48	0.42	26.81	51.58	42.44	104.70	46.27	95.00	10.23	0.24
台塑三站平均	3.71	0.44	32.47	56.84	47.61	109.13	54.79	115.00	9.18	0.22
103年環保署測站監測資料										
崙背站	3.22	0.32	28.55	54.47	45.01	101.67	62.98	142.33	10.70	----
台西站	3.49	0.26	35.92	59.40	50.34	106.33	54.09	136.33	9.06	0.08
斗六站	3.46	0.41	29.04	65.62	51.70	109.67	59.81	126.67	13.80	----
彰化縣	3.78	0.38	29.11	56.41	90.33	102.33	55.59	123.33	12.71	0.19
雲林縣	3.34	0.37	28.80	60.05	92.67	109.67	61.40	142.33	12.25	----
嘉義市	3.43	0.45	27.58	62.06	103.00	106.67	65.06	136.33	14.71	0.18
嘉義縣	3.19	0.35	30.57	60.19	104.33	109.33	71.68	161.00	10.89	----
台灣測站平均	3.39	0.42	29.76	58.42	89.00	115.64	51.98	128.50	14.76	0.19

說明：1. 表中 SO_2, CO, O_3, PM_{10}, NO_2, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O_3 Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 101 年至 103 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50%測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-7 台塑測站 104 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
104年台塑測站監測資料										
麥寮站	3.41	0.45	29.83	50.26	42.97	95.30	54.55	128.00	9.24	0.25
台西站	3.98	0.47	36.05	57.53	49.41	107.85	40.35	105.50	8.29	0.18
土庫站	3.09	0.49	29.44	55.97	46.06	105.55	48.49	107.00	11.62	0.24
台塑三站平均	3.46	0.47	31.36	54.41	45.94	106.70	50.31	117.50	9.42	0.21
104年環保署測站監測資料										
崙背站	3.13	0.32	26.59	51.19	42.15	101.00	54.05	137.67	10.63	----
台西站	3.39	0.26	35.94	58.47	50.19	104.00	47.65	145.67	8.44	0.07
斗六站	3.21	0.40	27.73	62.52	49.36	100.00	55.22	143.00	14.43	----
彰化縣	3.71	0.37	28.41	55.09	87.67	109.67	49.97	118.00	12.18	0.17
雲林縣	3.17	0.36	27.16	56.85	91.00	101.00	54.64	143.00	12.53	----
嘉義市	3.07	0.43	28.11	63.09	102.33	107.00	59.70	145.67	13.25	0.16
嘉義縣	2.94	0.34	29.11	57.28	101.67	103.67	63.66	157.67	10.33	----
台灣測站平均	3.14	0.40	29.15	56.20	87.33	111.54	47.23	127.21	13.99	0.17

說明：1. 表中 SO_2, CO, O_3, PM_{10}, NO_2, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O_3 Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 102 年至 104 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50%測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-8 台塑測站 105 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
105年台塑測站監測資料										
麥寮站	3.14	0.39	30.57	52.65	44.03	93.03	46.7	109.00	9.35	0.22
台西站	3.48	0.40	33.80	55.05	46.48	106.00	36.9	117.67	8.91	0.19
土庫站	3.39	0.48	29.98	55.73	45.64	109.47	40.7	123.33	11.36	0.26
台塑三站平均	3.34	0.42	31.45	54.48	45.38	107.74	41.43	120.50	9.87	0.22
105年環保署測站監測資料										
崙背站	2.81	0.30	29.04	54.61	44.87	---	50.3	---	10.06	----
台西站	3.33	0.25	33.93	56.24	47.29	---	45.6	---	8.61	0.05
斗六站	3.05	0.38	27.29	61.09	48.02	---	48.5	---	14.16	----
彰化縣	3.47	0.36	27.49	53.63	43.49	---	47.3	---	12.09	0.17
雲林縣	2.93	0.34	28.16	57.85	46.44	---	49.4	---	12.11	----
嘉義市	3.14	0.42	26.28	58.58	45.93	---	54.1	---	13.30	0.16
嘉義縣	2.81	0.33	29.34	57.19	46.15	---	58.4	---	10.08	----
台灣測站平均	2.97	0.39	28.00	53.77	43.38	---	42.9	---	13.53	0.17

說明：1. 表中 SO_2, CO, O_3, PM_{10}, NO_2, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O_3 Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 103 年至 105 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50%測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-9 台塑測站 106 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)*2	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb) *3	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$) *3	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
106年台塑測站監測資料										
麥寮站	3.01	0.47	34.01	56.52	48.35	89.57	57.19	113.67	9.96	0.20
台西站	3.12	0.44	36.30	56.73	48.71	98.90	41.80	105.67	9.52	0.22
土庫站	2.76	0.49	34.12	61.58	51.73	102.03	48.71	108.67	10.26	0.24
台塑三站平均	2.96	0.47	34.81	58.28	49.60	100.47	49.23	111.17	9.91	0.22
106年環保署測站監測資料										
崙背站	2.83	0.28	31.88	57.30	47.98	---	57.40	---	9.95	----
台西站	3.10	0.23	35.62	56.26	48.65	---	49.10	---	7.82	0.04
斗六站	2.80	0.34	30.20	65.88	52.38	---	50.90	---	12.97	----
彰化縣	3.41	0.34	29.14	53.75	44.50	---	46.60	---	11.47	0.13
雲林縣	2.82	0.31	31.04	61.59	50.18	---	54.15	---	11.46	---
嘉義市	3.41	0.40	28.10	61.13	48.31	---	56.30	---	13.71	0.14
嘉義縣	2.82	0.30	32.51	59.79	49.71	---	62.50	---	9.58	---
台灣測站平均	2.89	0.36	30.16	56.50	46.13	---	43.52	---	13.01	0.15

說明：1. 表中 SO_2, CO, O_3, PM_{10}, NO_2, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O_3 Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 104 年至 106 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50%測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-10 台塑測站 107 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)*2	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)*3	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)*3	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
107 年台塑測站監測資料										
麥寮站	2.71	0.43	37.43	60.29	52.11	94.80	53.04	121.67	8.32	0.08
台西站	2.68	0.40	35.89	54.39	47.15	99.97	47.36	110.67	7.56	0.06
土庫站	2.72	0.46	30.42	54.70	45.86	105.20	43.81	107.67	9.17	0.24
台塑三站平均	2.70	0.43	34.58	56.46	48.37	102.59	48.07	116.17	8.35	0.13
107 年環保署測站監測資料										
崙背站	2.61	0.28	31.96	56.9	48.2	---	9.49	---	2.61	---
台西站	3.05	0.24	37.67	59.12	51.13	---	7.96	---	3.05	0.03
斗六站	2.69	0.34	31.49	66.06	53.39	---	12.23	---	2.69	---
彰化縣	3.51	0.35	29.51	53.06	44.45	---	11.22	---	3.51	0.16
雲林縣	2.65	0.31	31.73	61.48	50.80	---	10.86	---	2.65	---
嘉義市	3.45	0.38	28.87	59.51	48.40	---	13.93	---	3.45	013
嘉義縣	2.70	0.31	32.13	57.57	48.64	---	9.53	---	2.70	---
台灣測站平均	2.71	0.35	31.03	54.88	46.08	---	42.6	---	12.20	0.15

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 105 年至 107 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4.環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-11 台塑測站 108 年空氣污染物濃度季平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
108年台塑測站監測資料										
麥寮站	2.82	0.47	35.59	57.28	49.53	101.73	52.49	117.67	8.98	0.08
台西站	2.63	0.48	36.10	53.50	46.89	94.40	38.46	101.33	8.66	0.06
土庫站	2.83	0.51	32.60	57.74	48.77	99.17	44.50	96.33	10.06	0.23
台塑三站平均	2.76	0.49	34.76	56.17	48.40	100.45	45.15	109.50	9.23	0.12
108年環保署測站監測資料										
崙背站	2.31	0.30	31.78	56.57	47.62	---	46.30	---	9.16	---
台西站	2.53	0.24	37.73	59.39	51.57	---	43.00	---	6.71	0.03
斗六站	2.32	0.34	31.61	64.97	53.14	---	44.00	---	11.39	---
彰化縣	2.88	0.34	30.49	52.86	44.79	---	41.10	---	10.65	0.14
雲林縣	2.33	0.30	33.06	58.03	49.17	---	46.68	---	8.91	---
嘉義市	2.53	0.39	28.63	58.71	47.89	---	44.30	---	13.14	013
嘉義縣	2.35	0.31	30.82	56.02	47.15	---	48.50	---	8.98	---
台灣測站平均	2.30	0.35	31.46	54.87	46.01	---	36.30	---	11.53	0.15

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 106 年至 108 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4.環保署尚未公告空氣品質監測報告 108 年年報。

表 2.6-12 台塑測站 109 年空氣污染物濃度季平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)		O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
109年台塑測站監測資料											
麥寮站	2.37	0.40	31.67		50.90	44.30	97.43	43.82	104.00	9.26	0.06
台西站	2.33	0.38	35.42		53.32	46.98	92.00	34.95	85.33	8.32	0.05
土庫站	2.32	0.41	30.78		54.32	46.20	95.87	42.12	90.67	9.70	0.10
台塑三站平均	2.34	0.40	32.62		52.85	45.83	96.65	40.30	97.34	9.09	0.07
109年環保署測站監測資料											
崙背站	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
台西站	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
斗六站	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
彰化縣	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
雲林縣	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
嘉義市	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
嘉義縣	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
台灣測站平均	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 107 年至 109 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4.環保署尚未公告空氣品質監測報告 109 年年報。

表 2.5-13 台塑測站 108 年第四季空氣污染物濃度季平均值統計表

測站	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)	THC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	2.98	0.47	36.02	58.10	50.81	67.08	11.21	0.10	125.90	2.35
台西站	3.09	0.46	42.59	64.86	56.78	47.95	11.18	0.08	104.06	2.13
土庫站	2.84	0.50	38.28	69.20	58.71	57.49	11.20	0.25	112.57	3.01
3站平均	2.97	0.48	38.96	64.05	55.43	57.51	11.20	0.14	114.18	2.50

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 數據僅涵蓋 108 年 10 月至 12 月台塑監測資料。

表 2.5-14 台塑測站 109 年第四季空氣污染物濃度季平均值統計表

測站	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)	THC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	2.33	0.37	34.73	52.48	46.64	52.38	9.88	0.05	97.28	2.19
台西站	2.33	0.35	38.49	54.30	48.63	39.55	8.84	0.05	83.14	2.07
土庫站	2.14	0.38	33.72	58.48	49.82	55.60	10.13	0.07	108.51	2.24
3站平均	2.27	0.37	35.65	55.09	48.36	49.18	9.62	0.06	96.31	2.17

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 數據僅涵蓋 109 年 10 月至 12 月台塑監測資料。

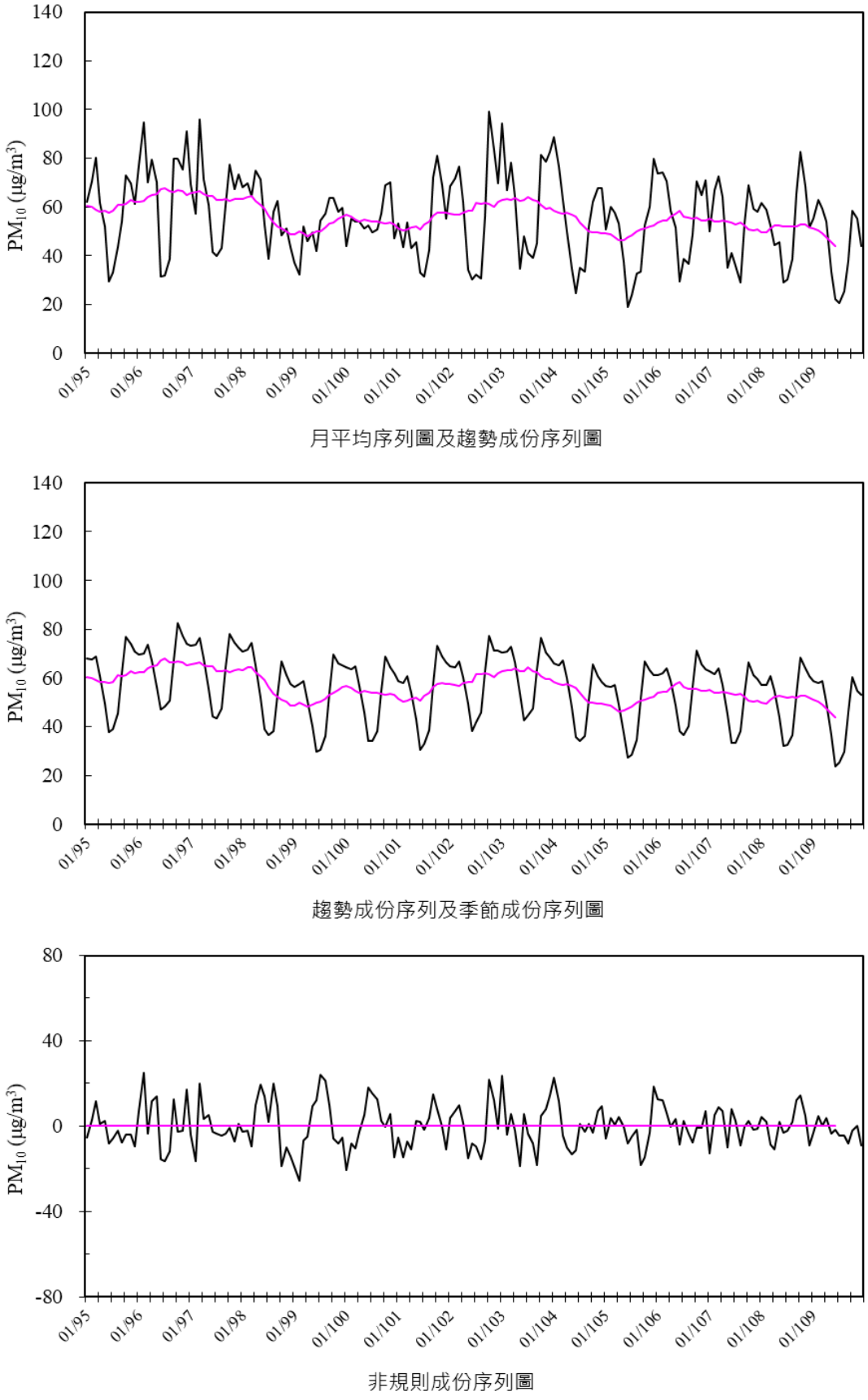


圖 2.6-1 麥寮站 95 年 1 月-109 年 12 月懸浮微粒濃度趨勢圖

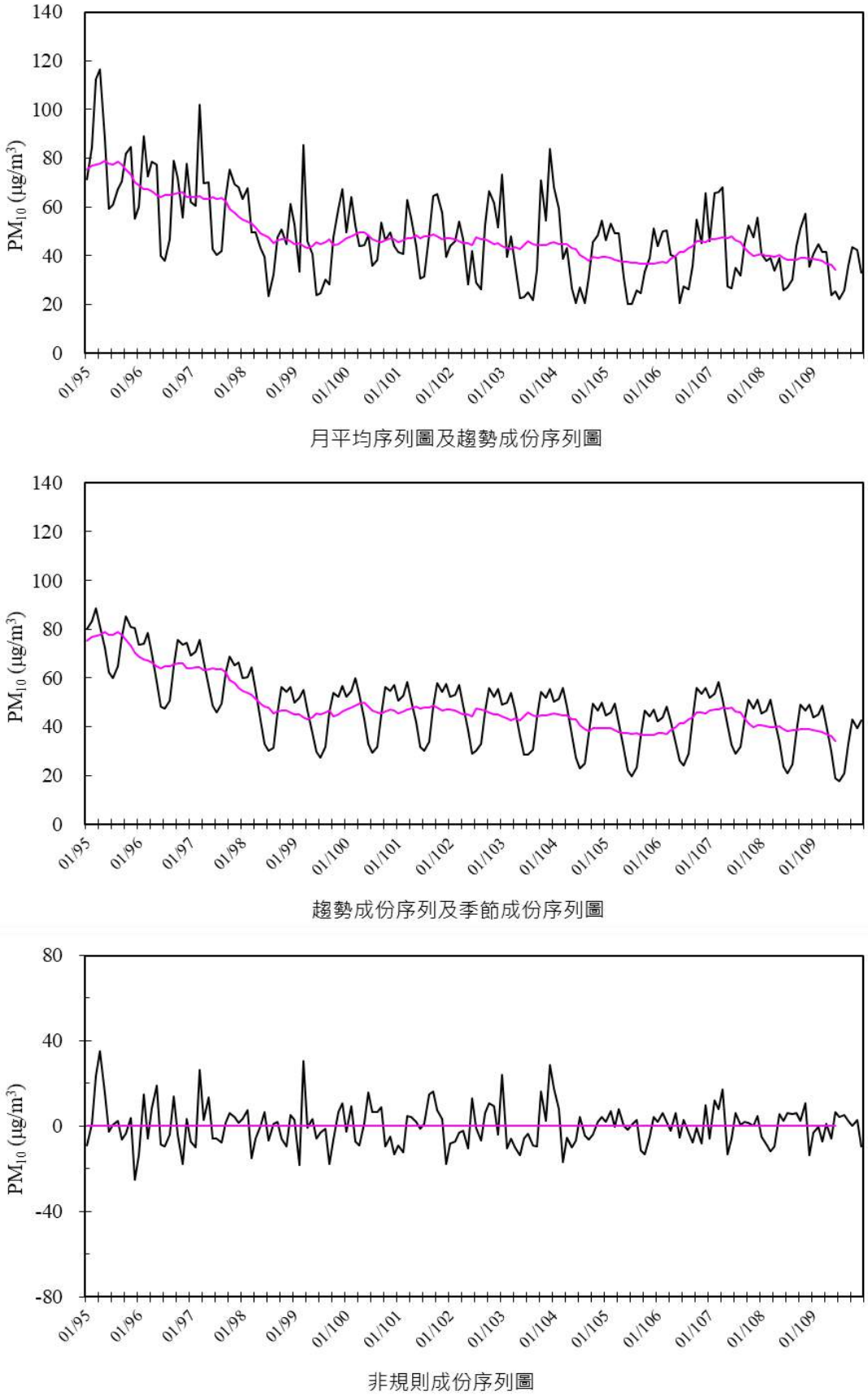


圖 2.6-2 台西站 95 年 1 月-109 年 12 月懸浮微粒濃度趨勢圖

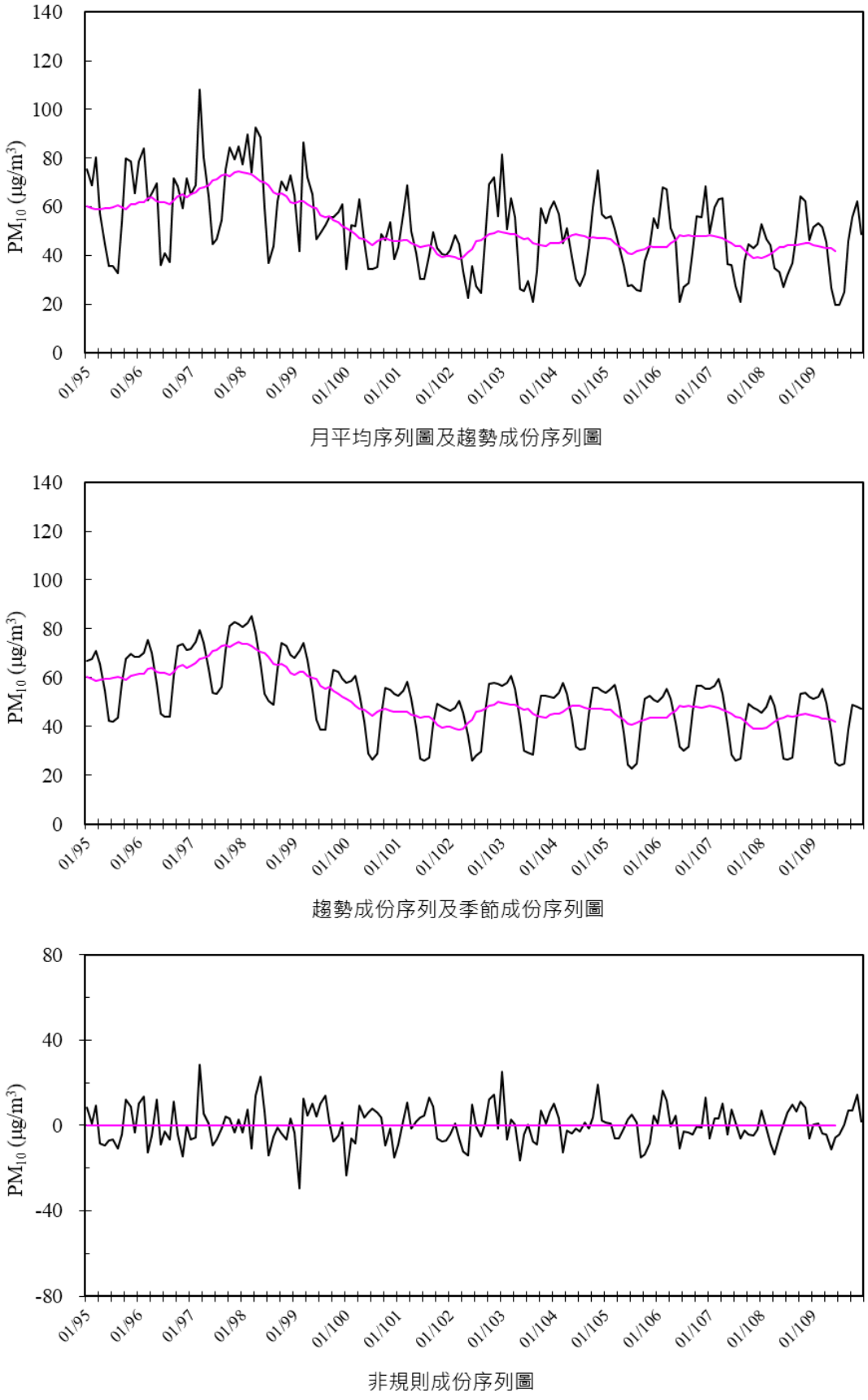


圖 2.6-3 土庫站 95 年 1 月-109 年 12 月懸浮微粒濃度趨勢圖

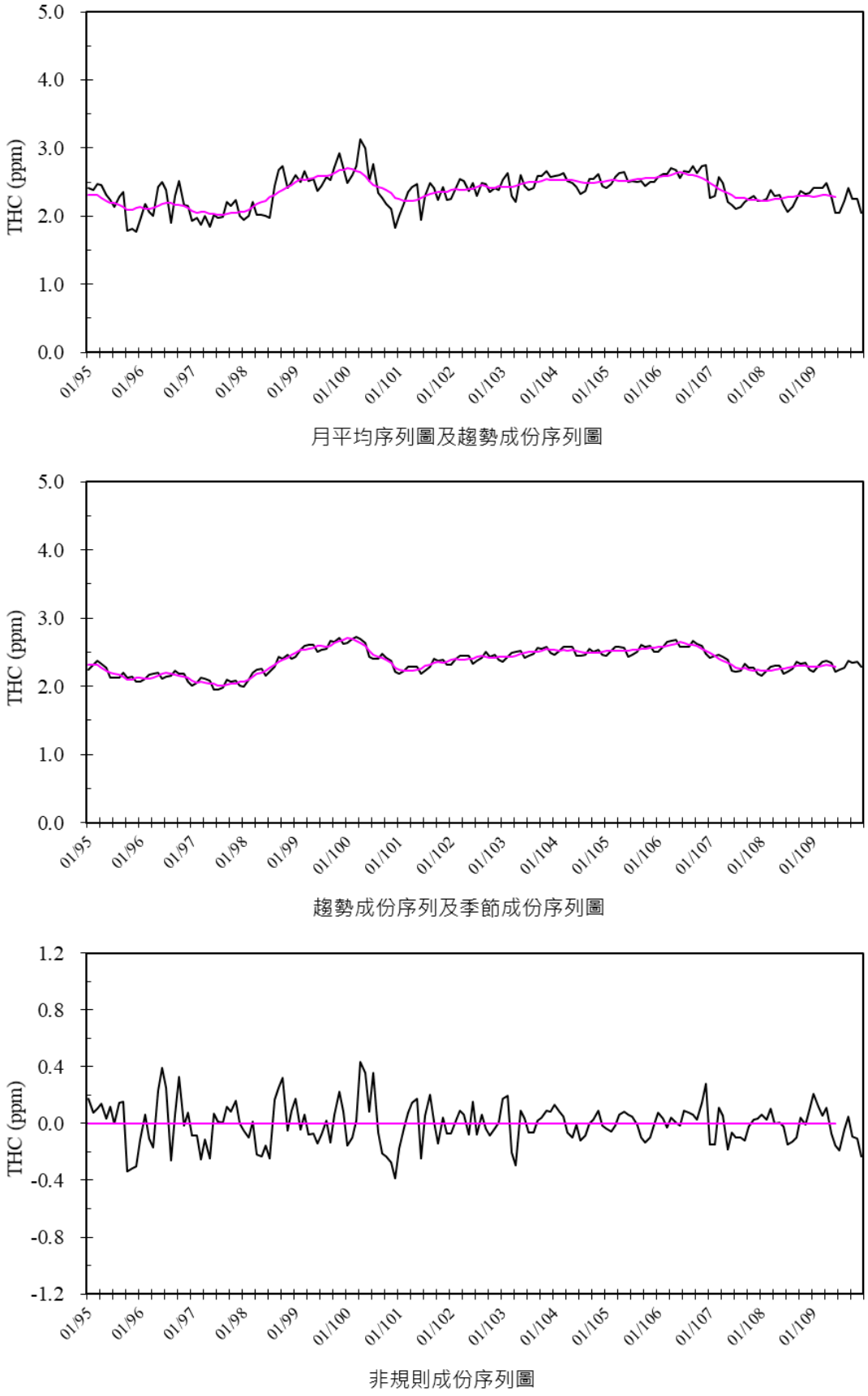


圖 2.6-4 麥寮站 95 年 1 月-109 年 12 月總碳氫化合物濃度趨勢圖

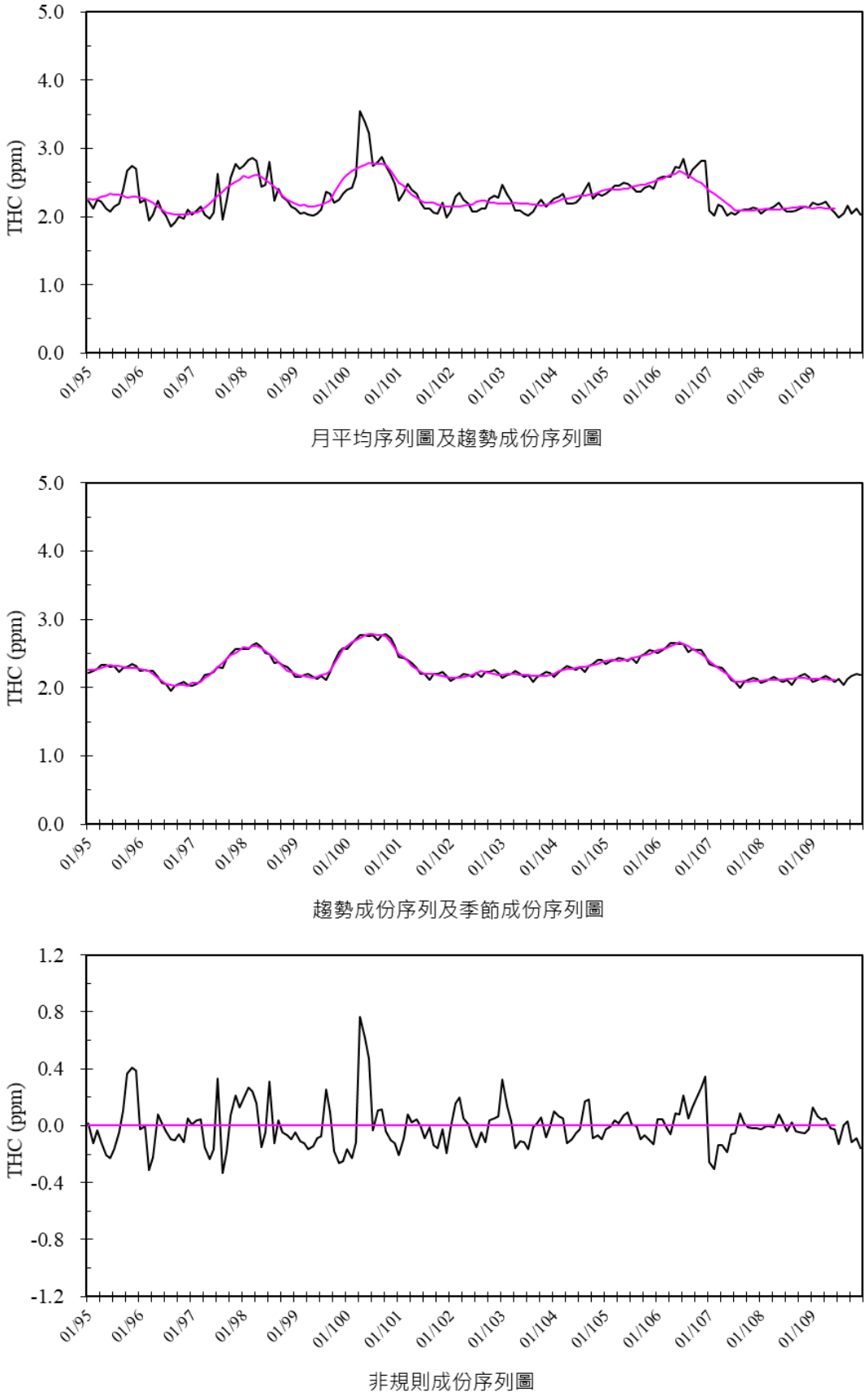


圖 2.6-5 台西站 95 年 1 月-109 年 12 月總碳氫化合物濃度趨勢圖

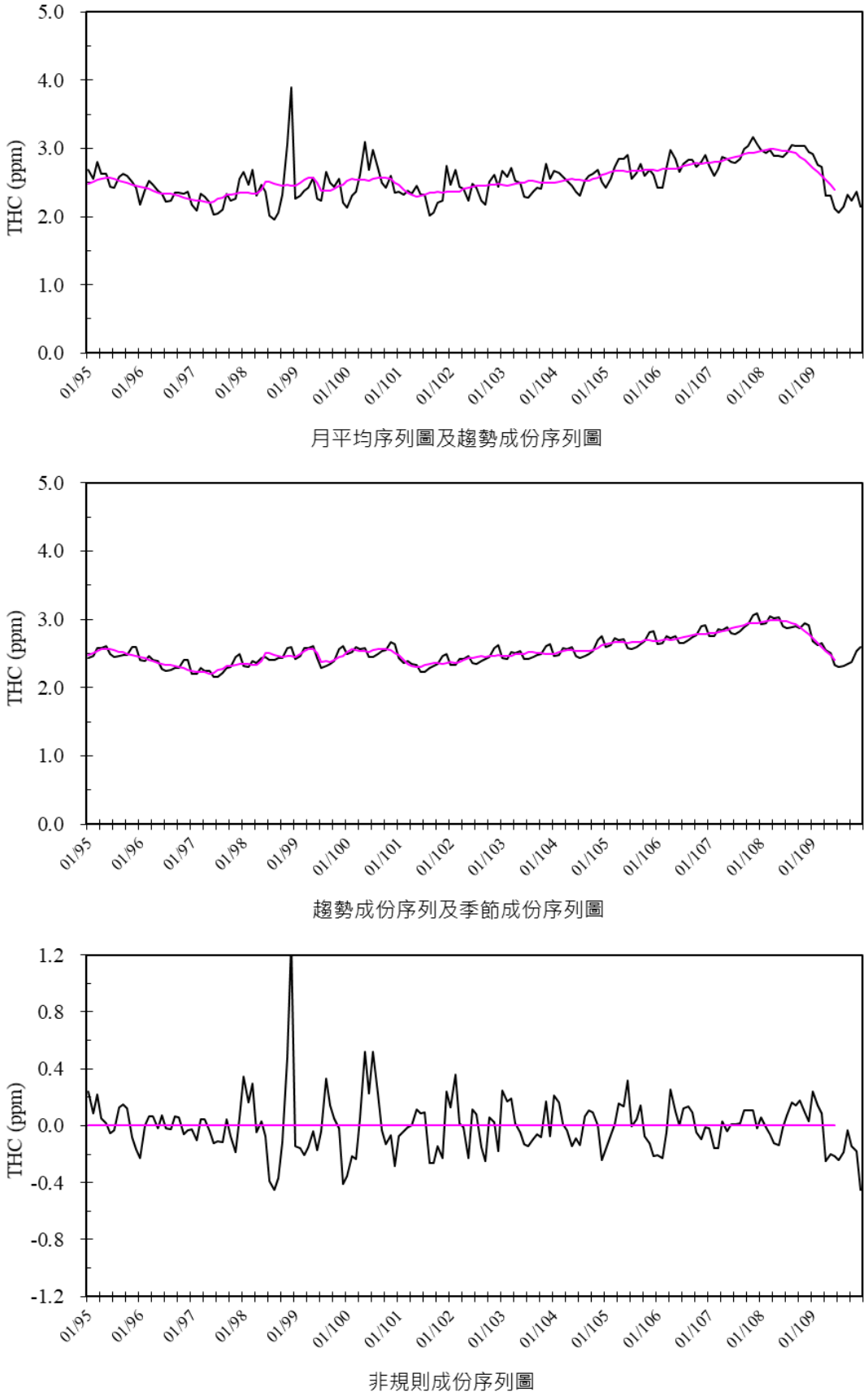


圖 2.6-6 土庫站 95 年 1 月-109 年 12 月總碳氫化合物濃度趨勢圖

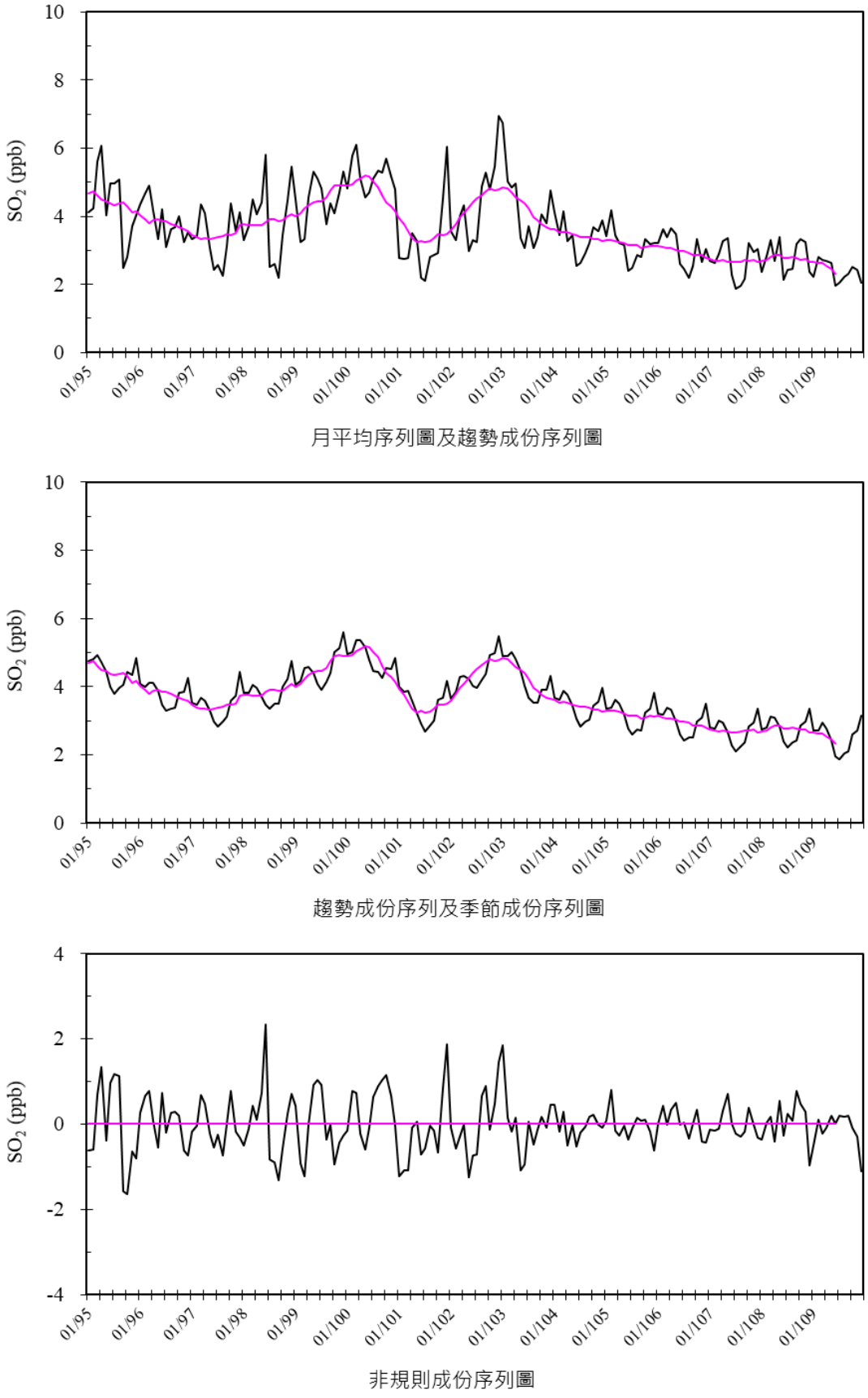


圖 2.6-7 麥寮站 95 年 1 月-109 年 12 月二氧化硫濃度趨勢圖

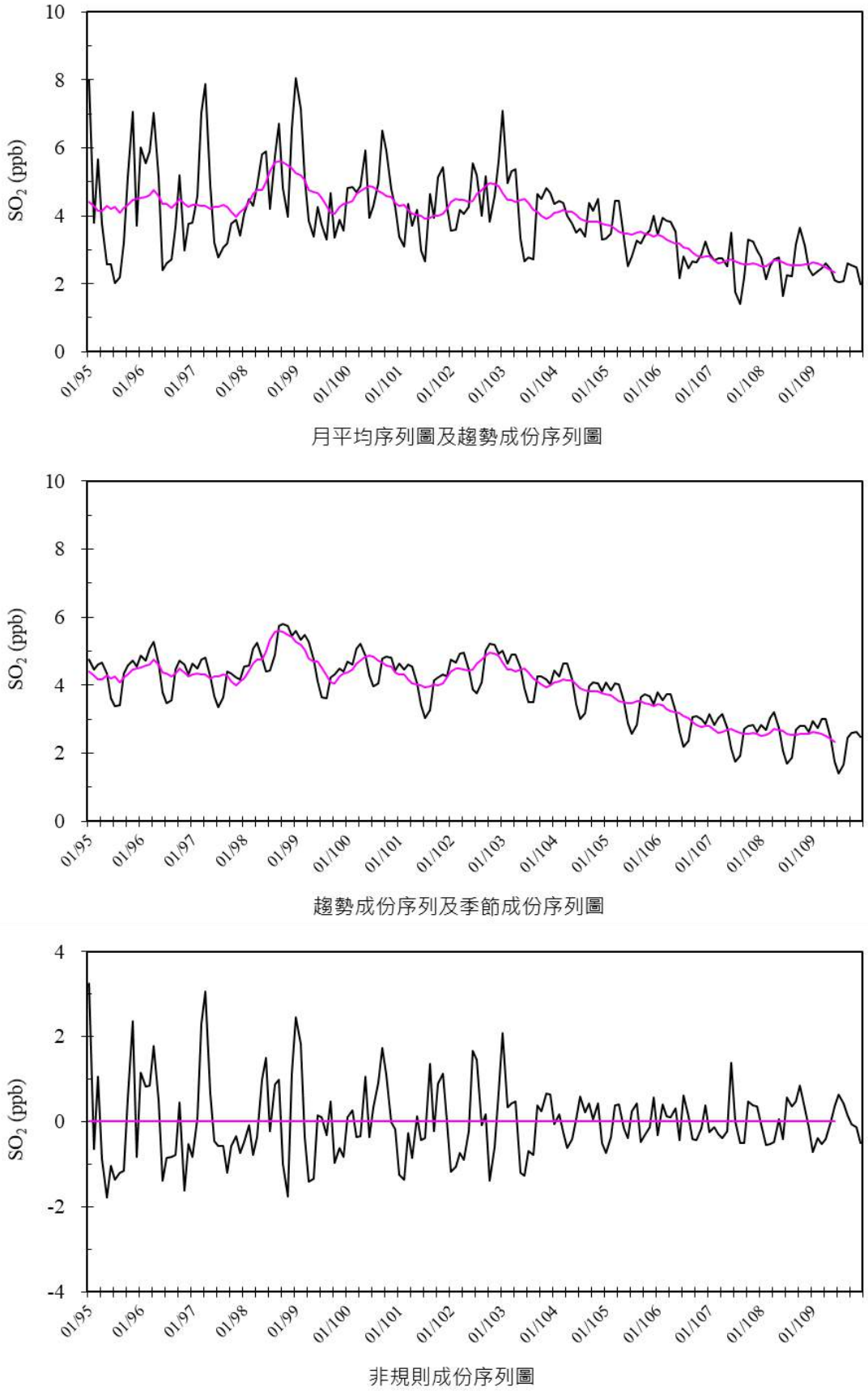


圖 2.6-8 台西站 95 年 1 月-109 年 12 月二氧化硫濃度趨勢圖

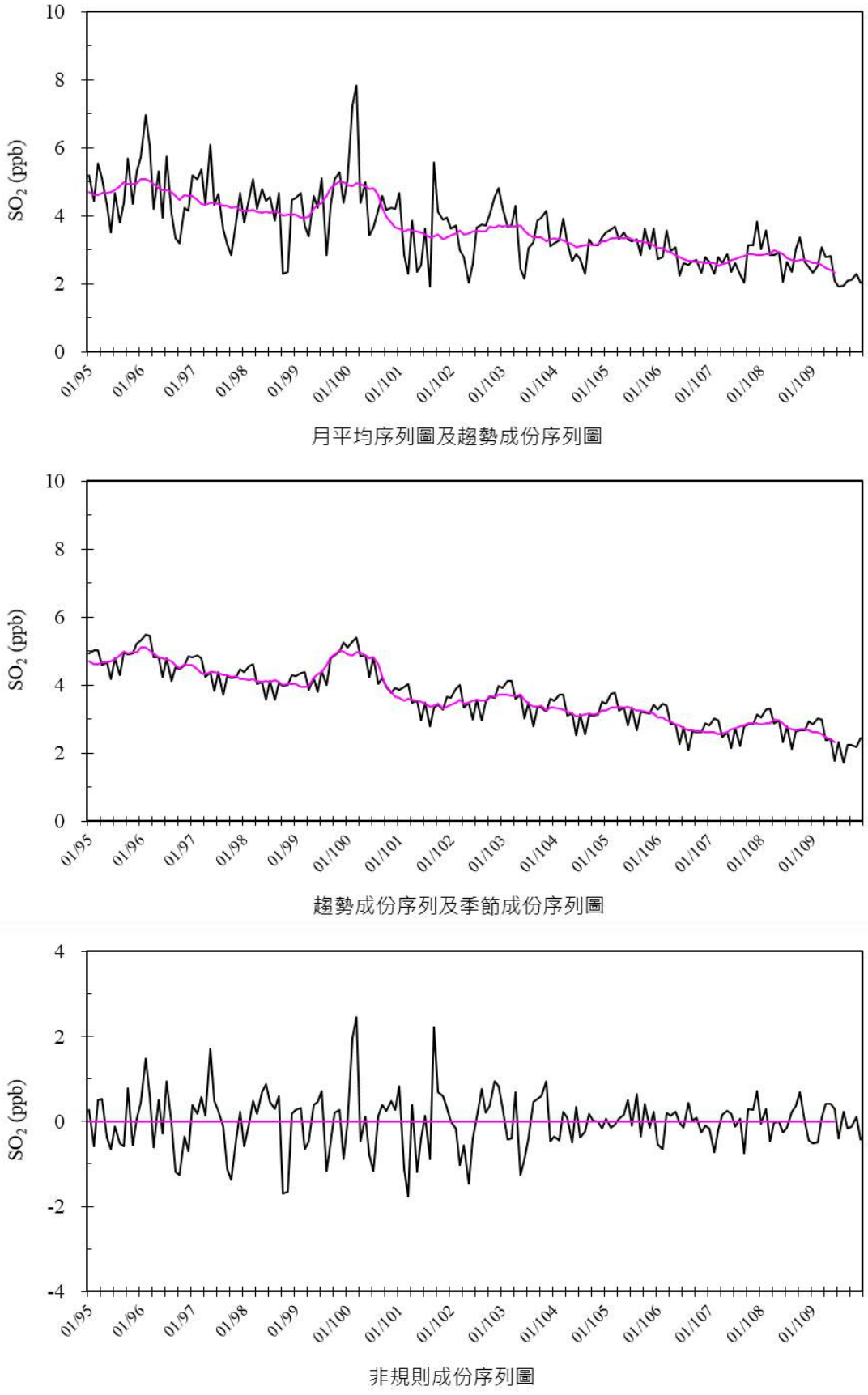
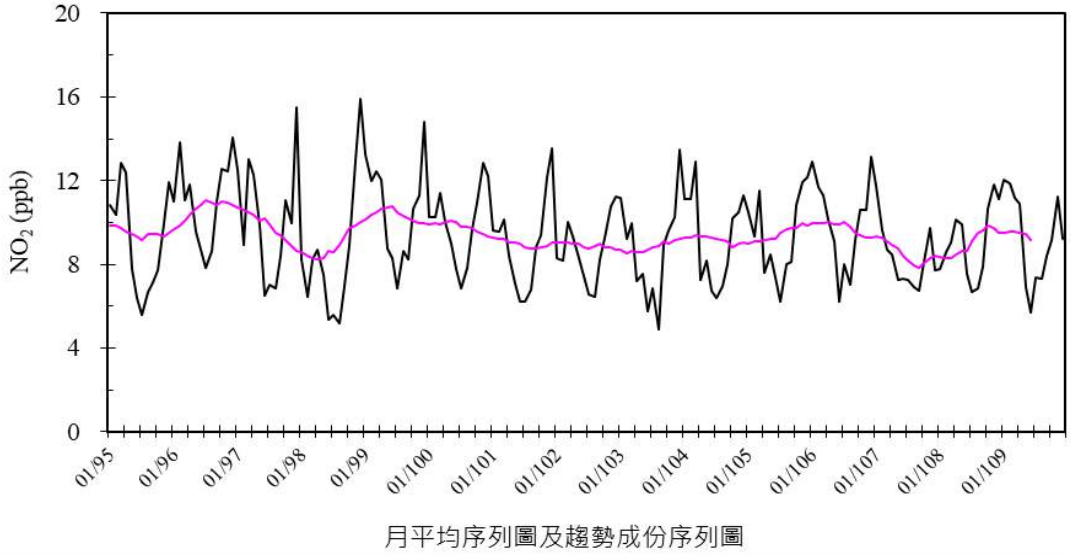
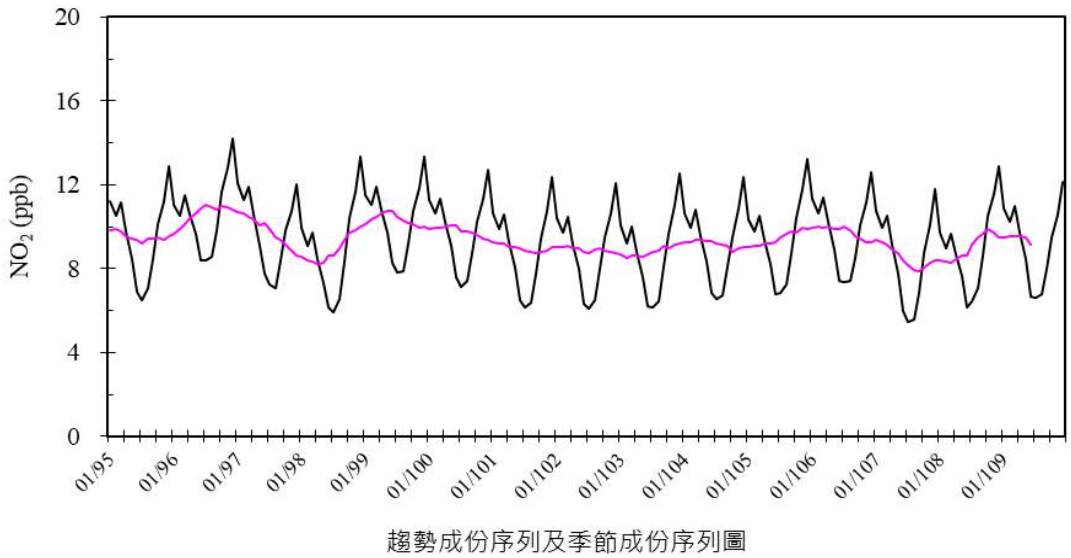


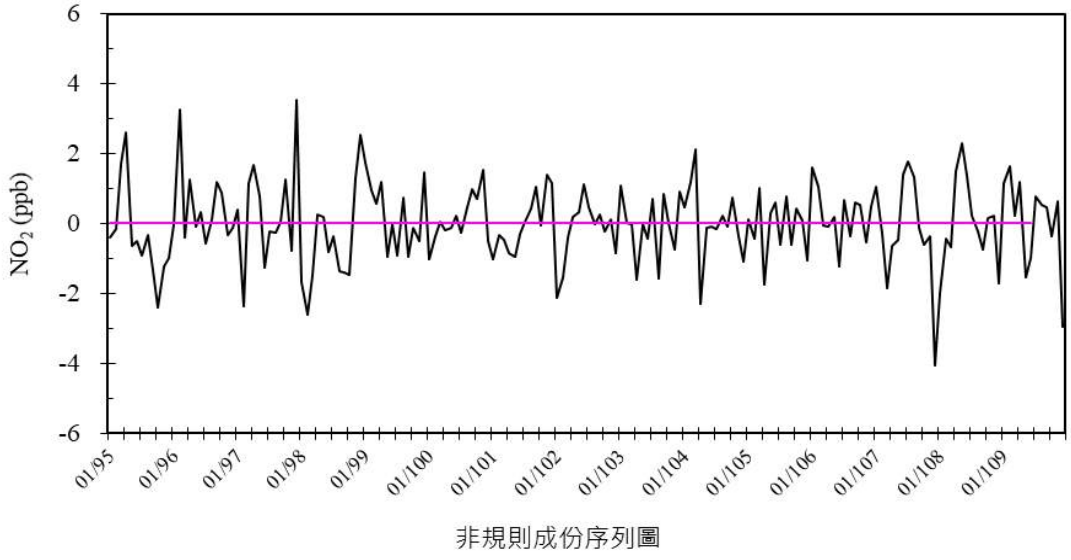
圖 2.6-9 土庫站 95 年 1 月-109 年 12 月二氧化硫濃度趨勢圖



月平均序列圖及趨勢成份序列圖



趨勢成份序列及季節成份序列圖



非規則成份序列圖

圖 2.6-10 麥寮站 95 年 1 月-109 年 12 月二氧化氮濃度趨勢圖

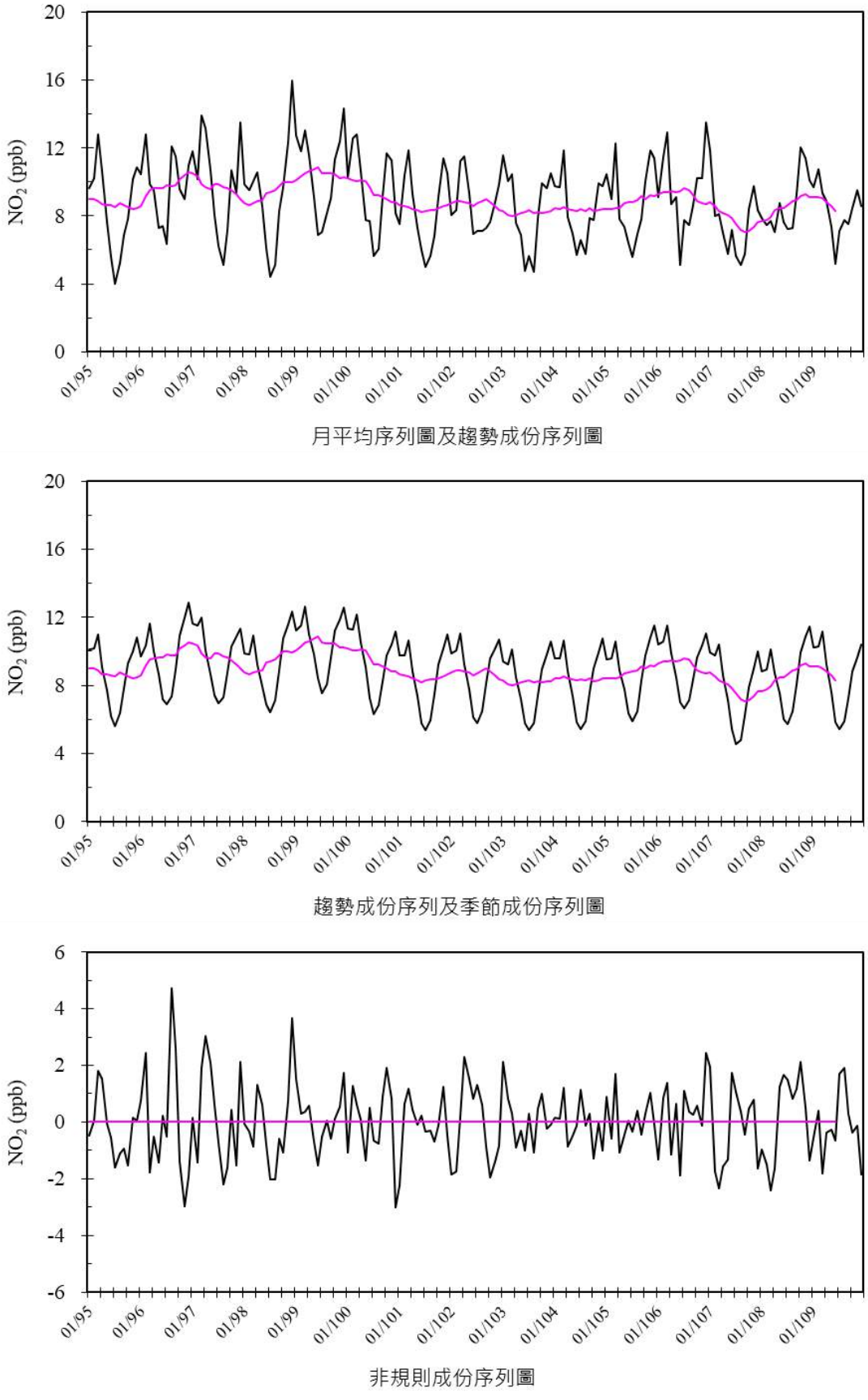


圖 2.6-11 台西站 95 年 1 月-109 年 12 月二氧化氮濃度趨勢圖

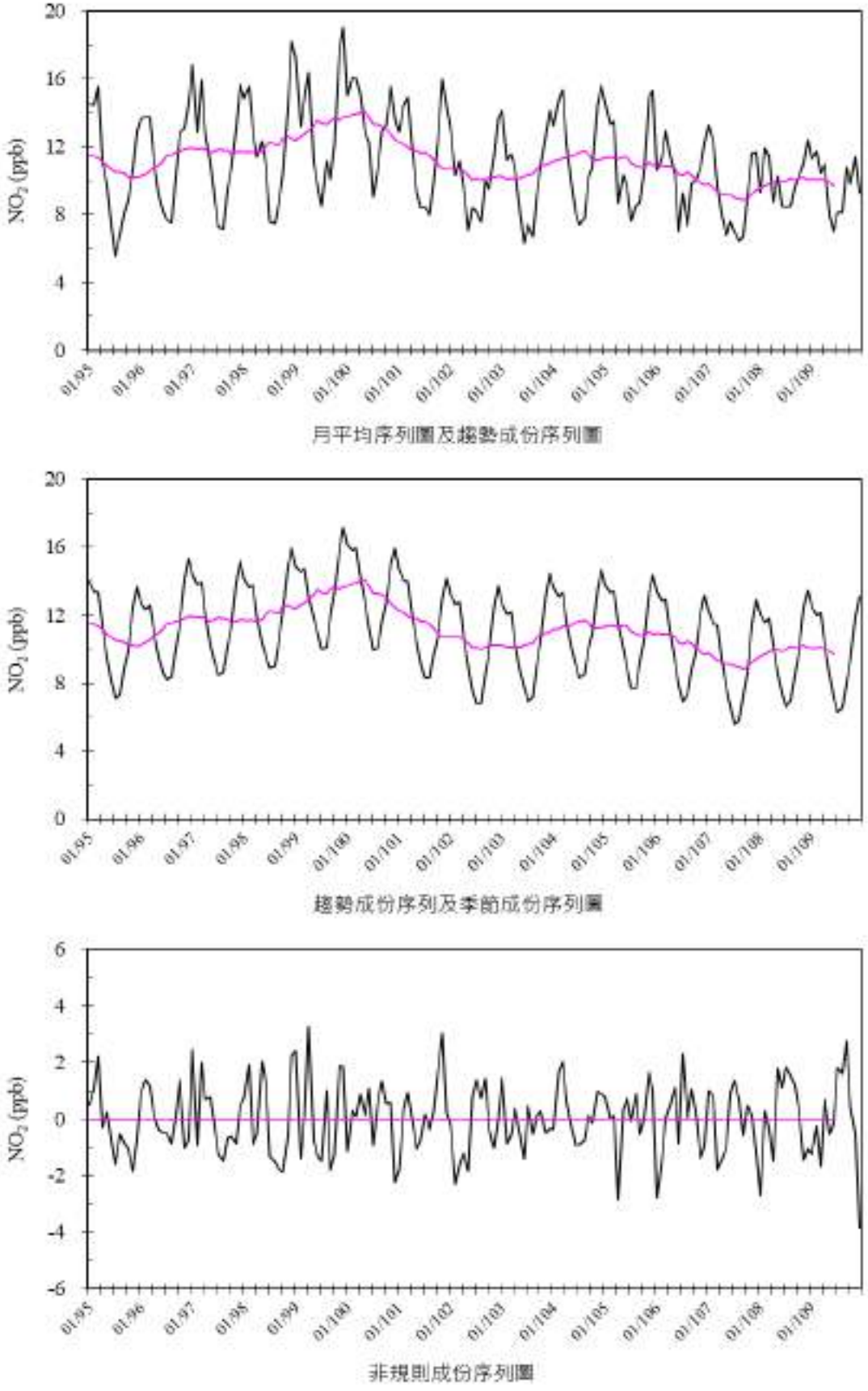


圖 2.6-12 土庫站 95 年 1 月-109 年 12 月二氧化氮濃度趨勢圖

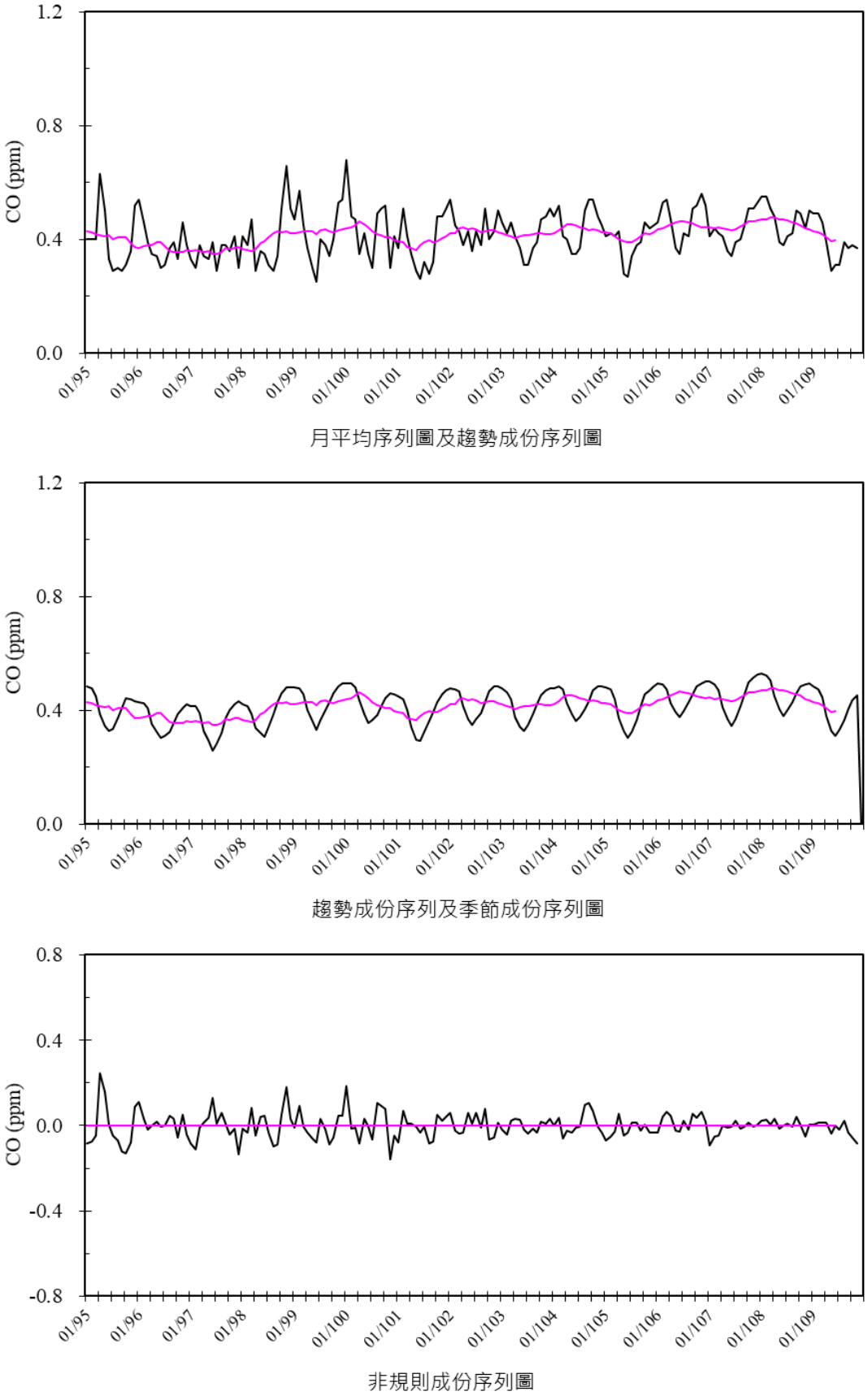


圖 2.6-13 麥寮站 95 年 1 月-109 年 12 月一氧化碳濃度趨勢圖

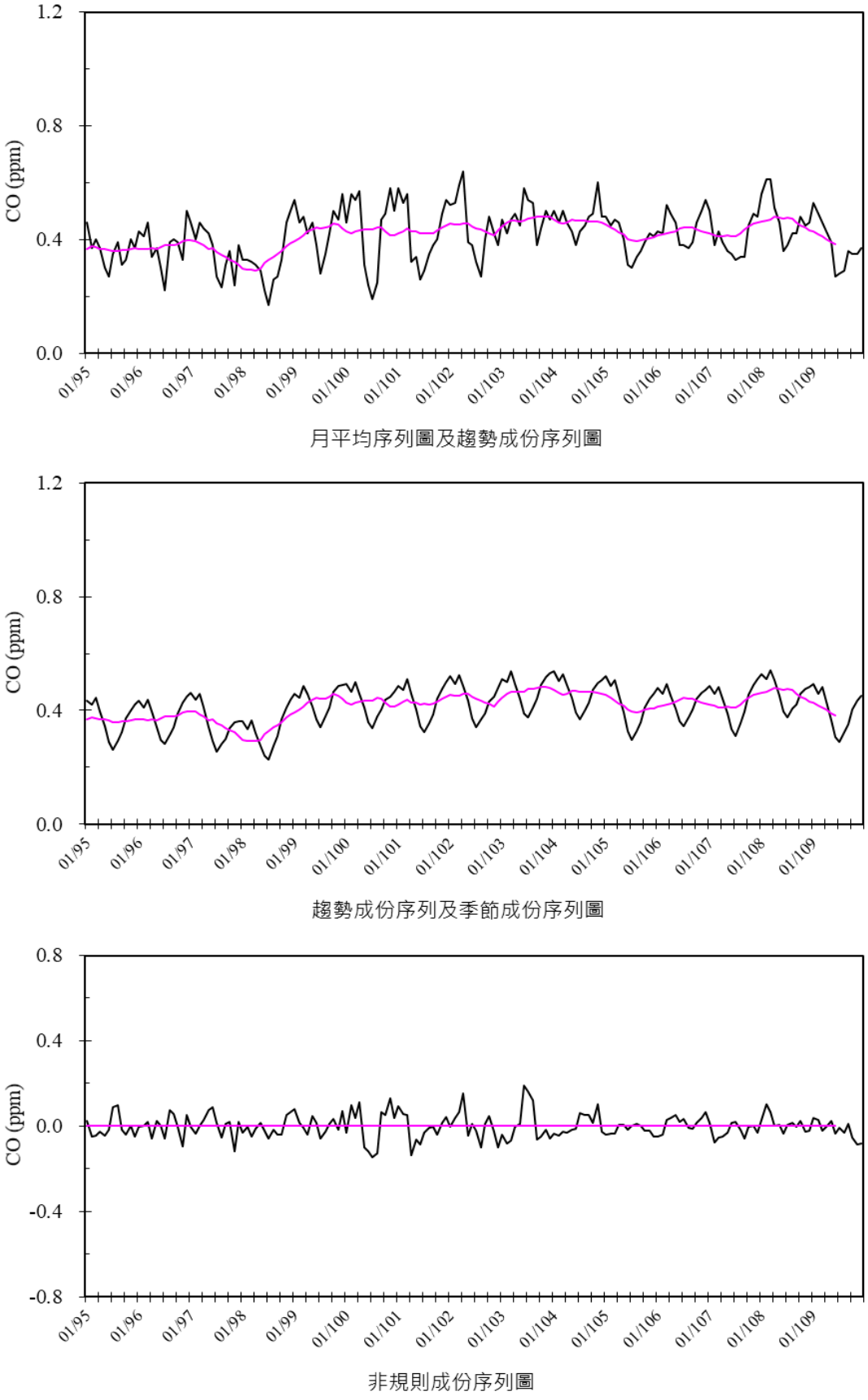


圖 2.6-14 台西站 95 年 1 月-109 年 12 月一氧化碳濃度趨勢圖

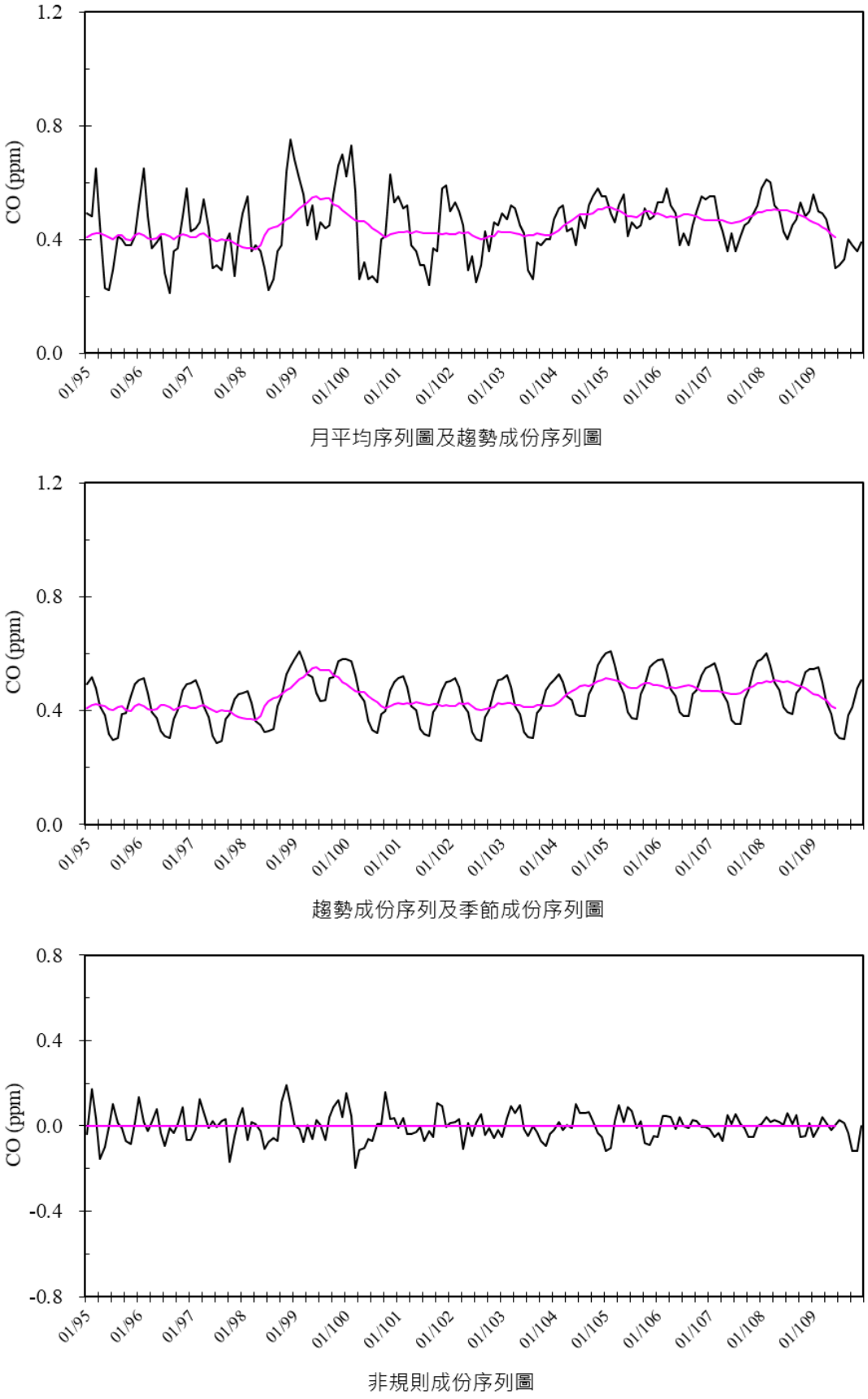


圖 2.6-15 土庫站 95 年 1 月-109 年 12 月一氧化碳濃度趨勢圖

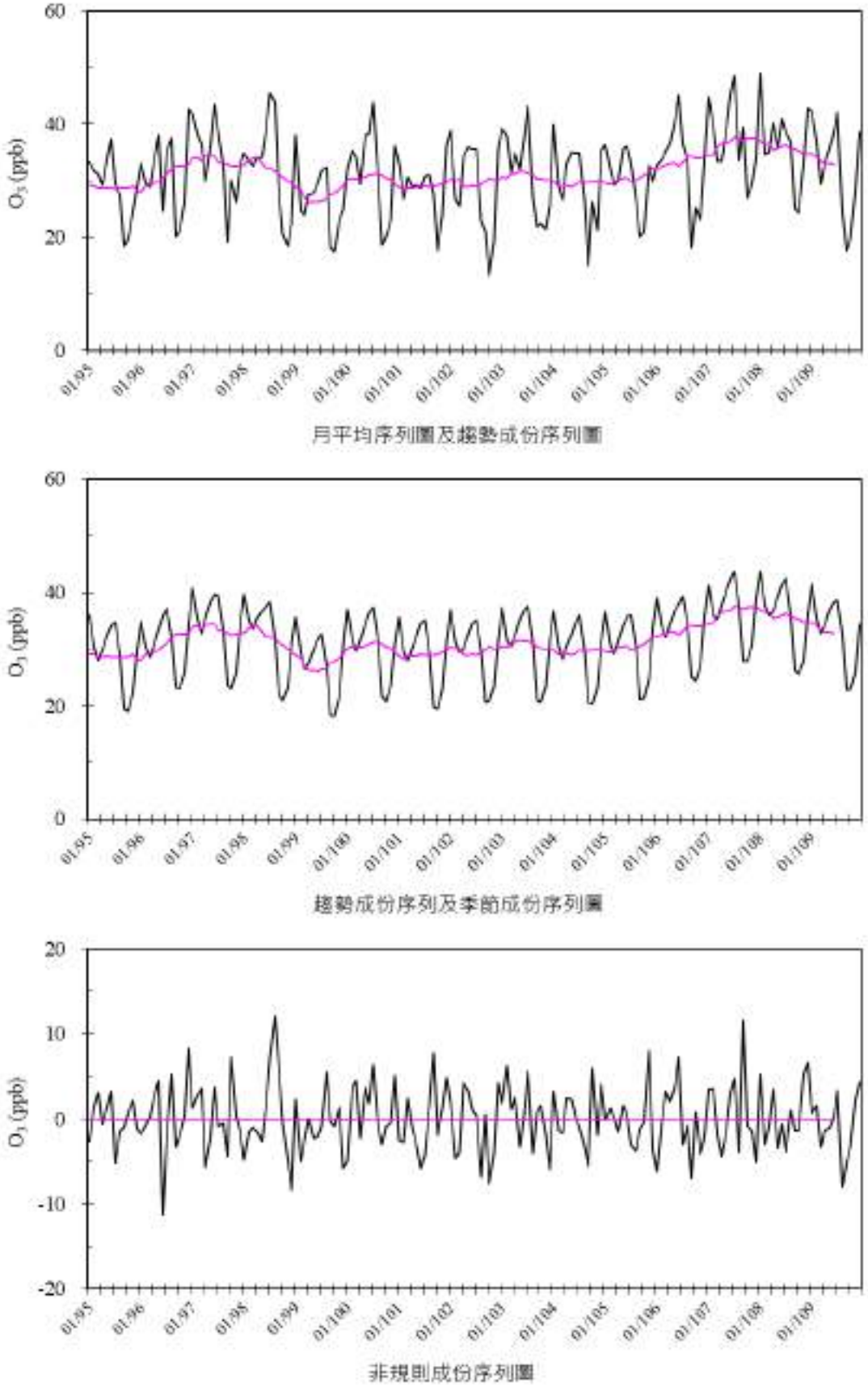


圖 2.6-16 麥寮站 95 年 1 月-109 年 12 月臭氧濃度趨勢圖

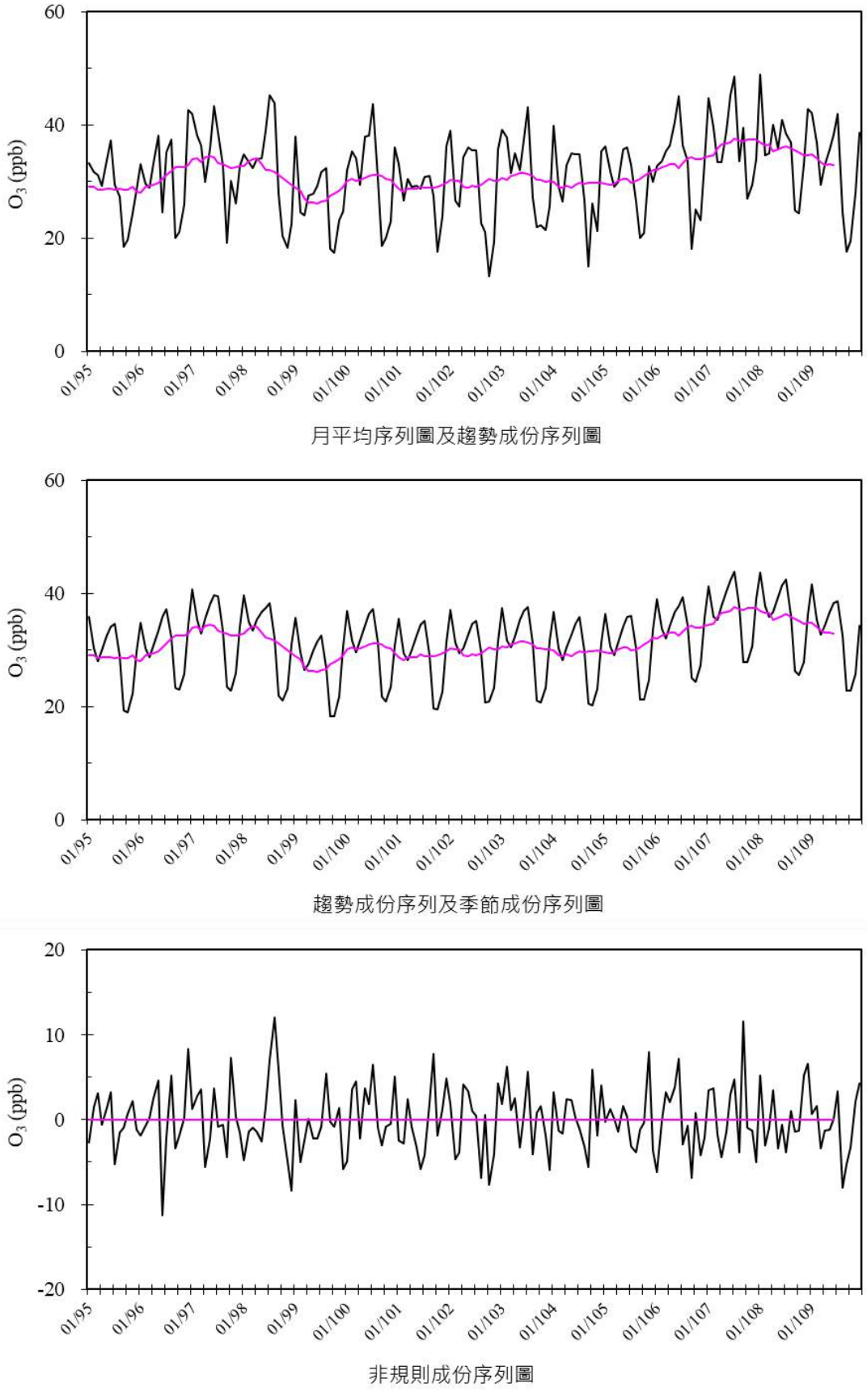


圖 2.6-17 台西站 95 年 1 月-109 年 12 月臭氧濃度趨勢圖

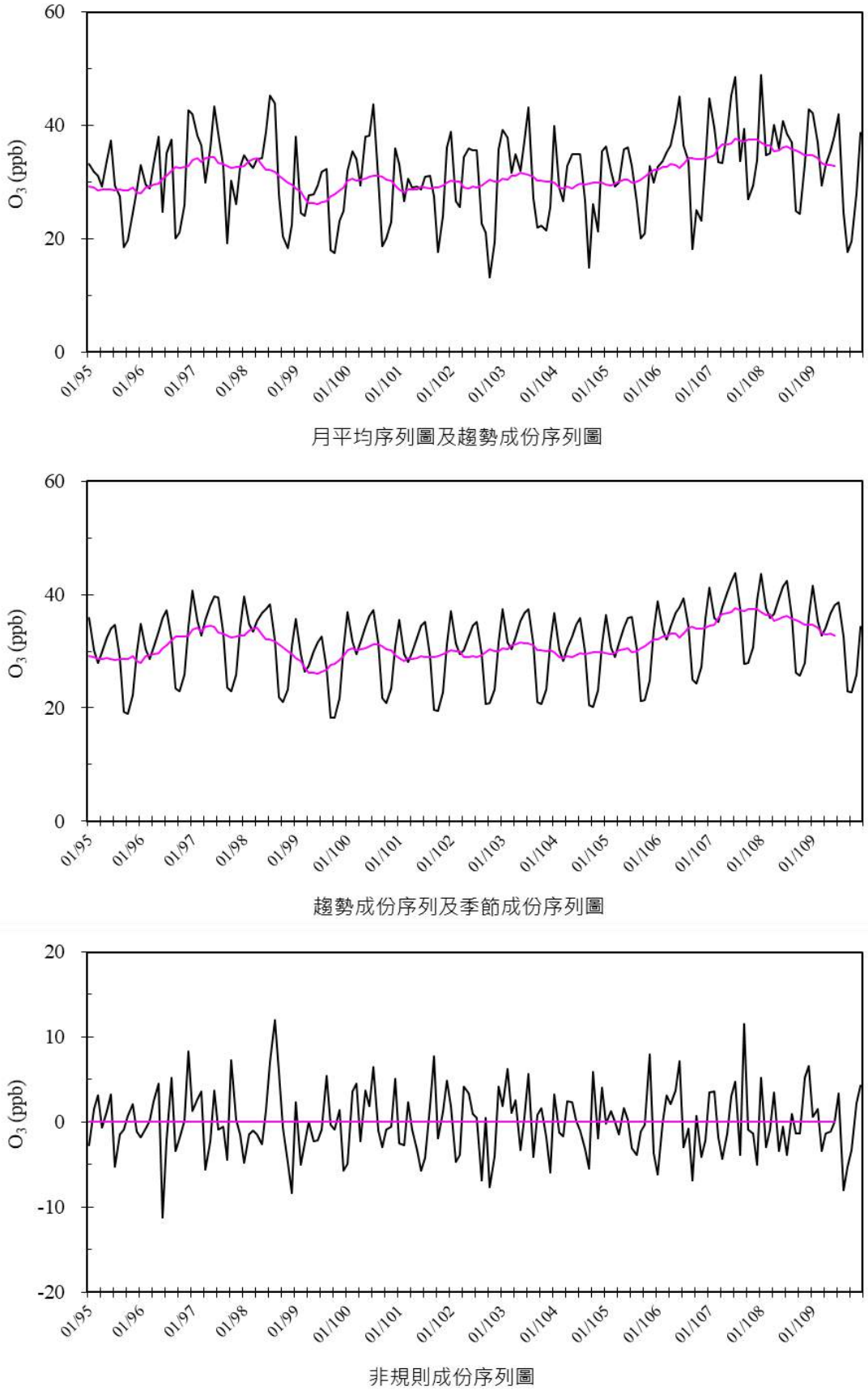


圖 2.6-18 土庫站 95 年 1 月-109 年 12 月臭氧濃度趨勢圖

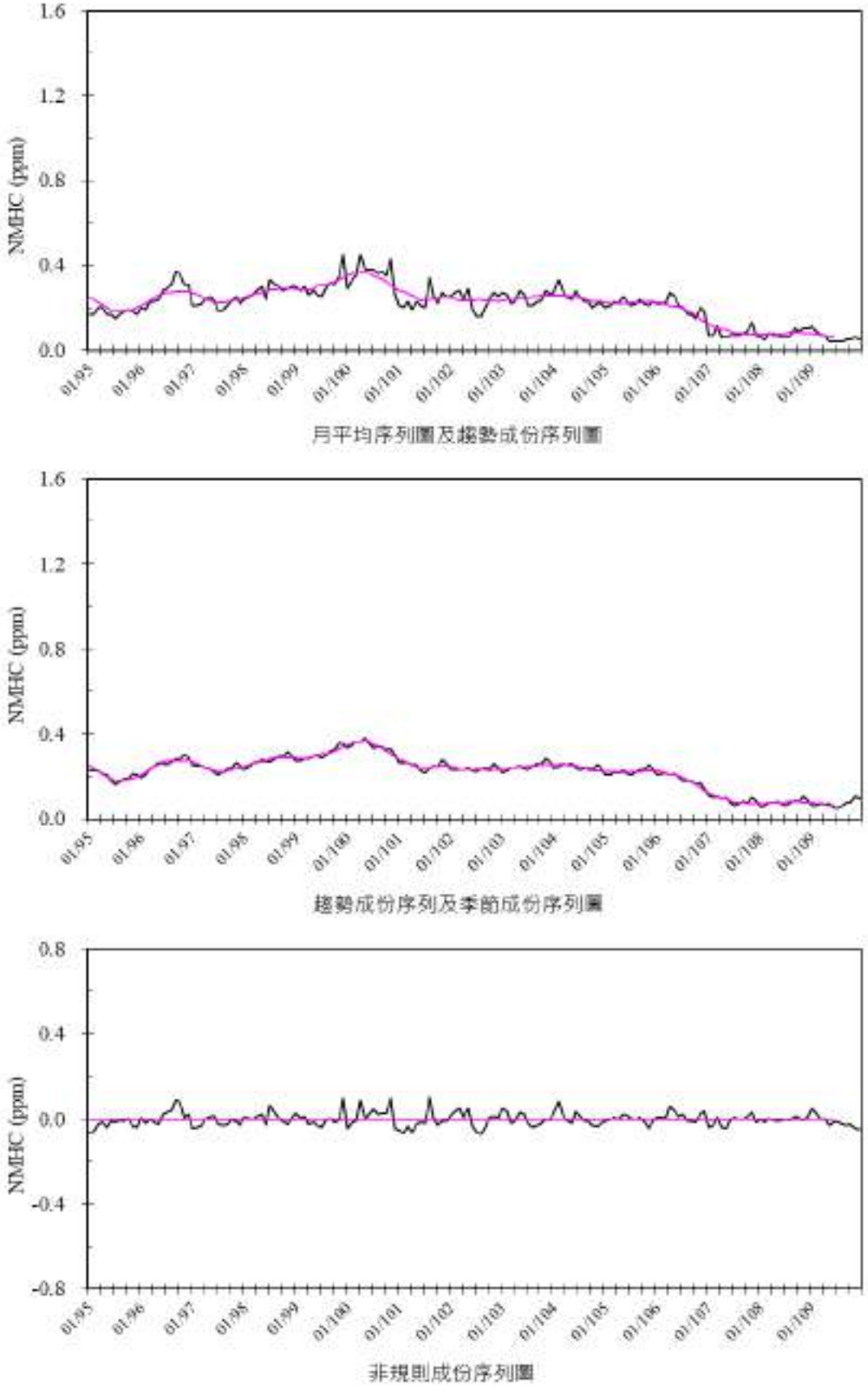


圖 2.6-19 麥寮站 95 年 1 月-109 年 12 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖

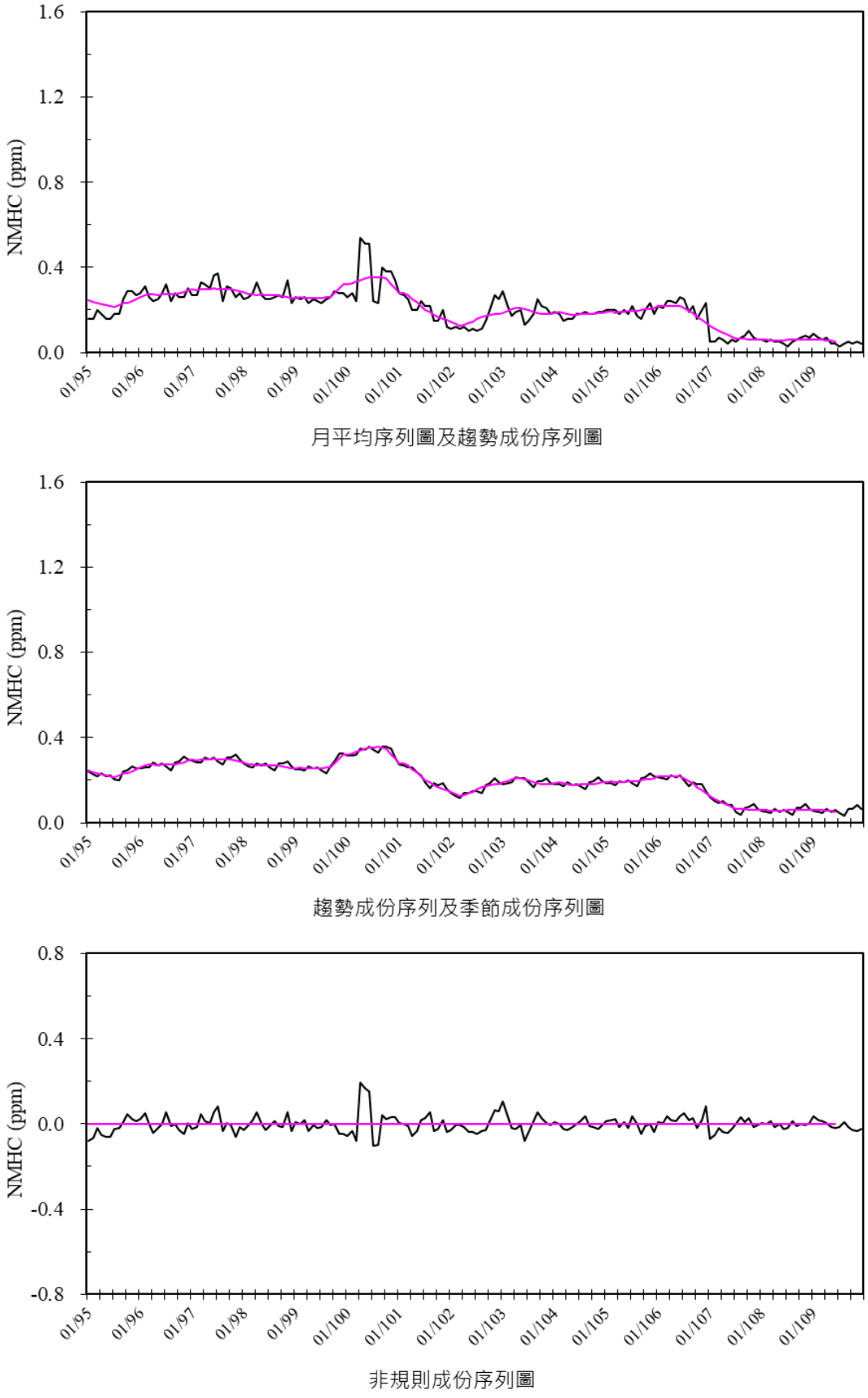
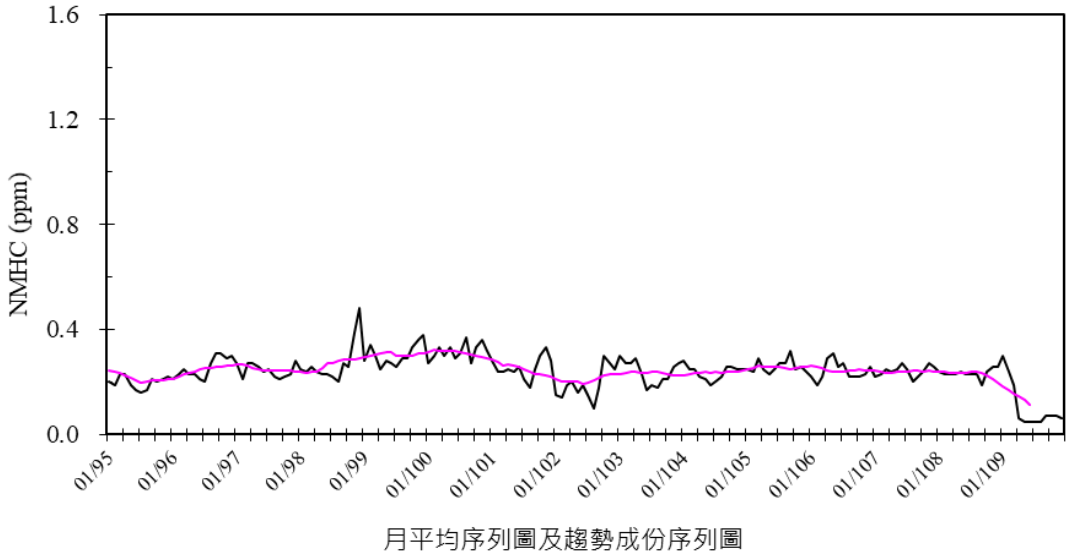
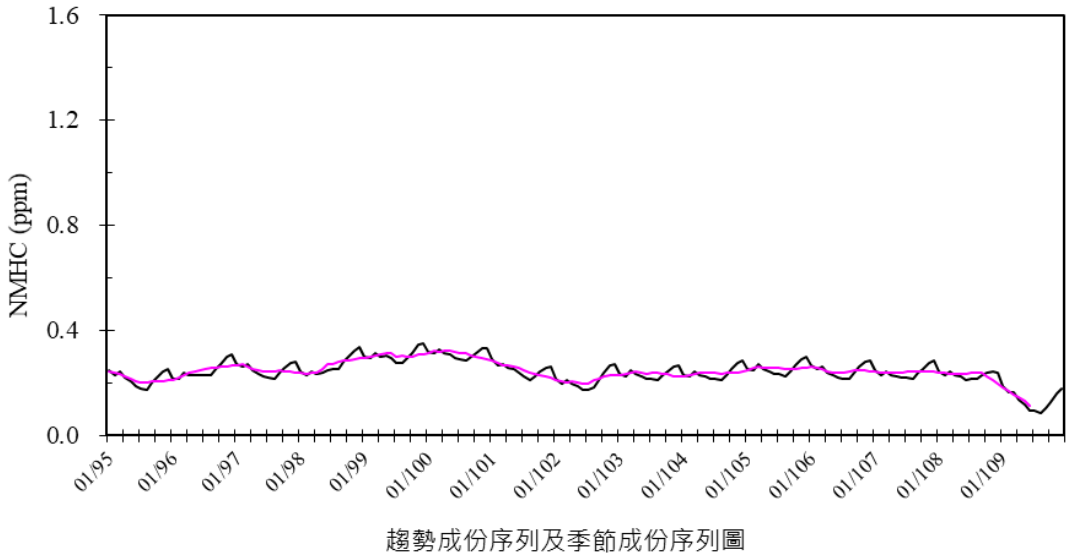


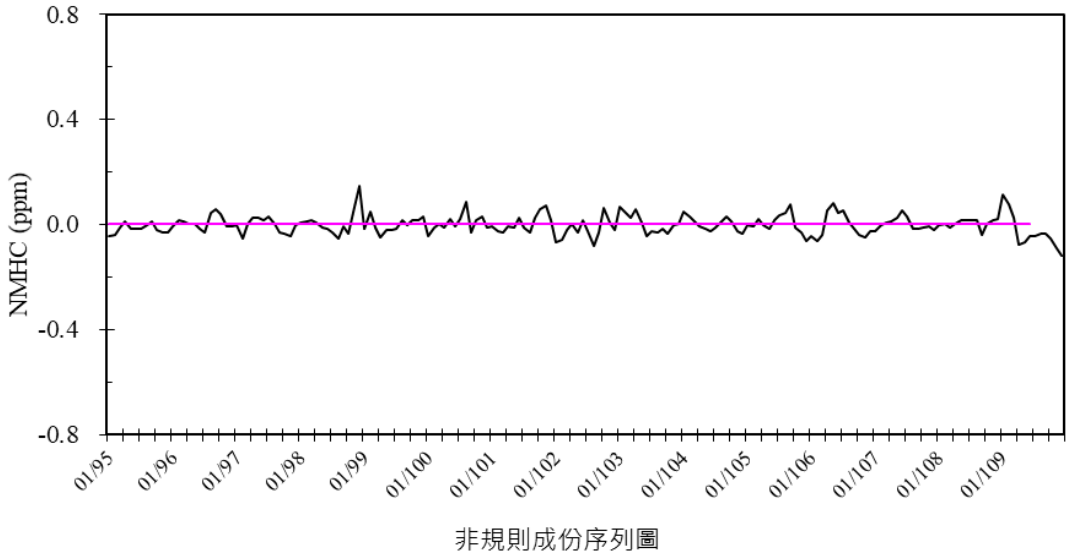
圖 2.6-20 台西站 95 年 1 月-109 年 12 月非甲烷碳氫化合濃度趨勢圖



月平均序列圖及趨勢成份序列圖



趨勢成份序列及季節成份序列圖



非規則成份序列圖

圖 2.6-21 土庫站 95 年 1 月-109 年 12 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖

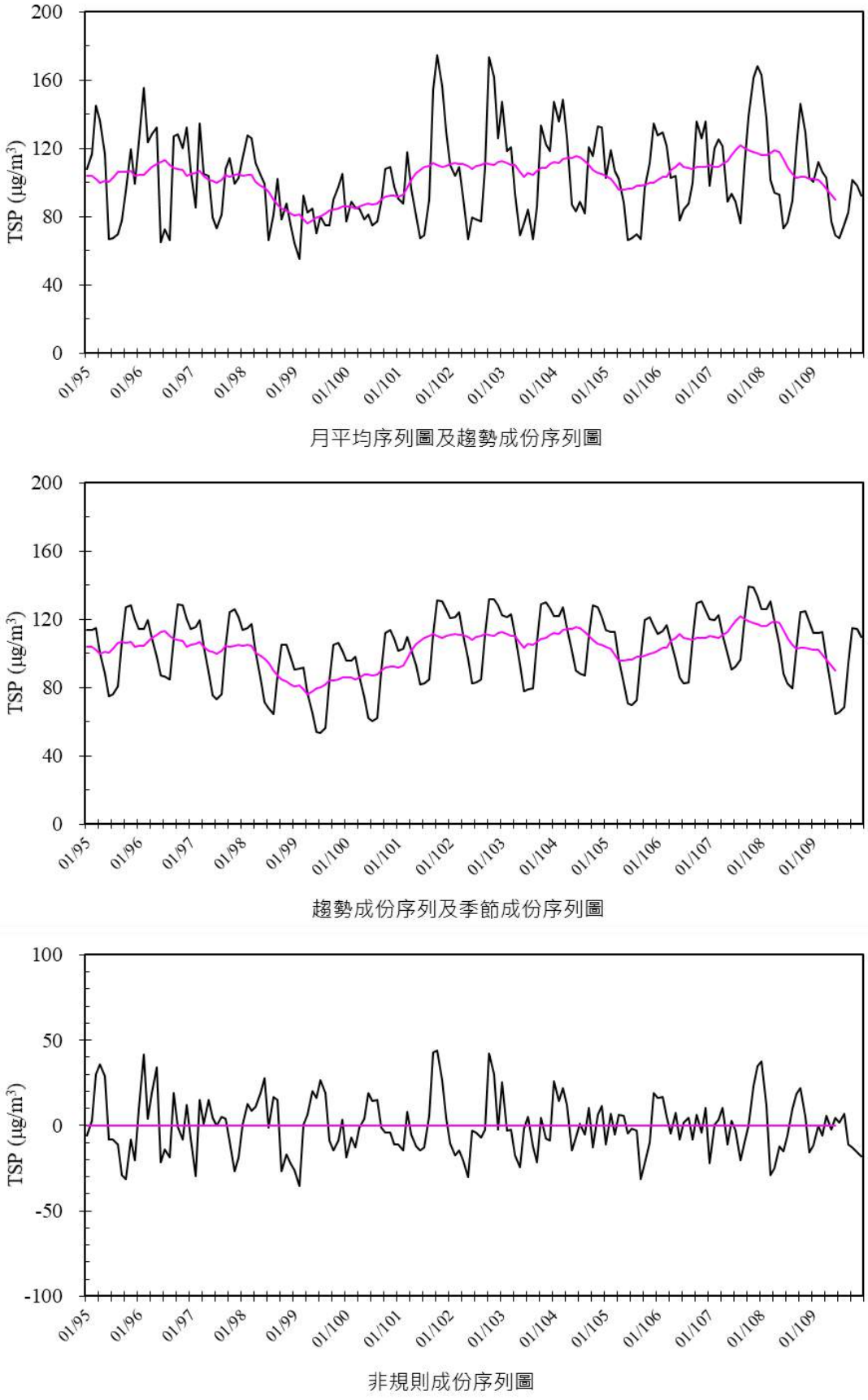


圖 2.6-22 麥寮站 95 年 1 月-109 年 12 月總懸浮微粒濃度趨勢圖

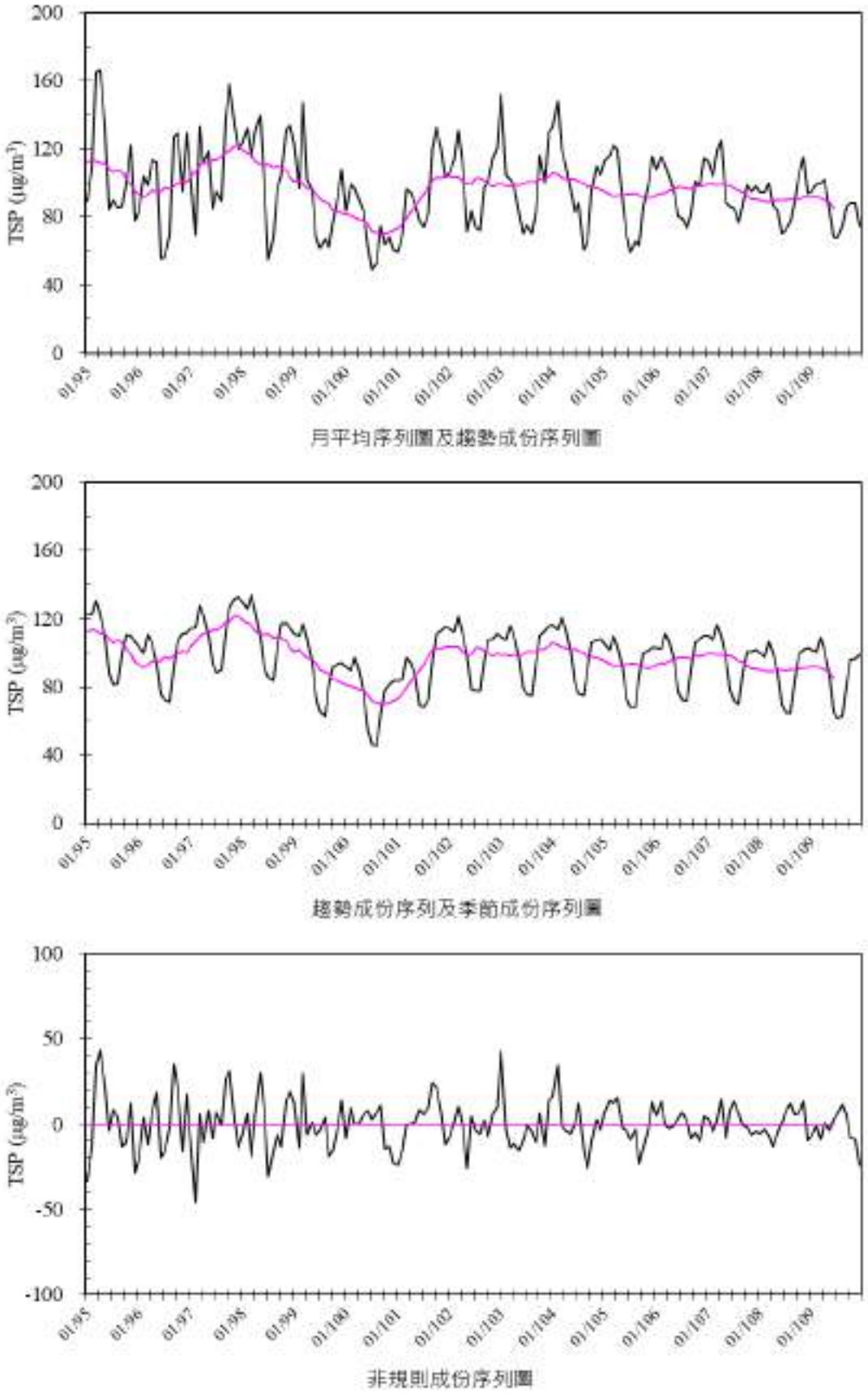


圖 2.6-23 台西站 95 年 1 月-109 年 12 月總懸浮微粒濃度趨勢圖

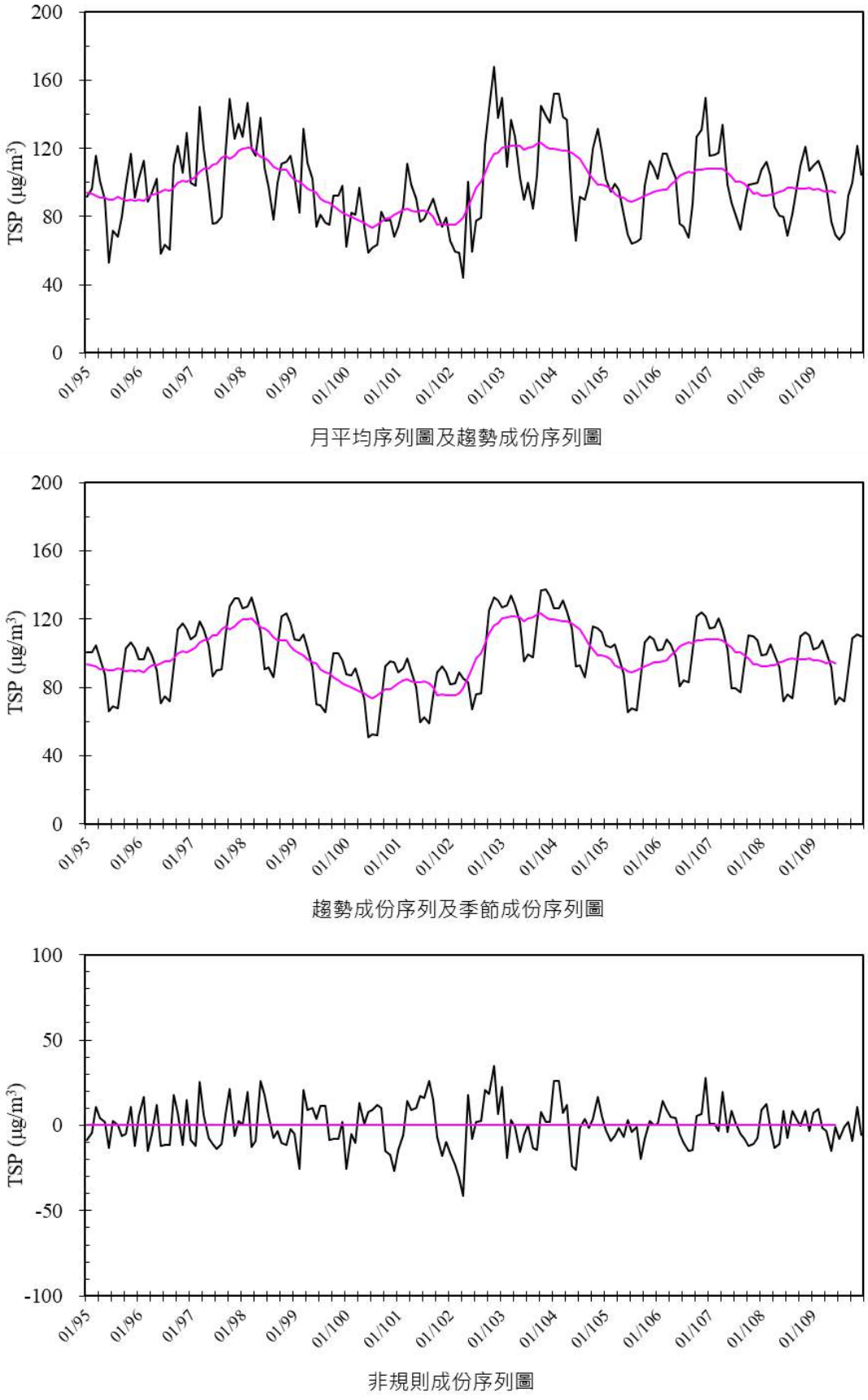


圖 2.6-24 土庫站 95 年 1 月-109 年 12 月總懸浮微粒濃度趨勢圖

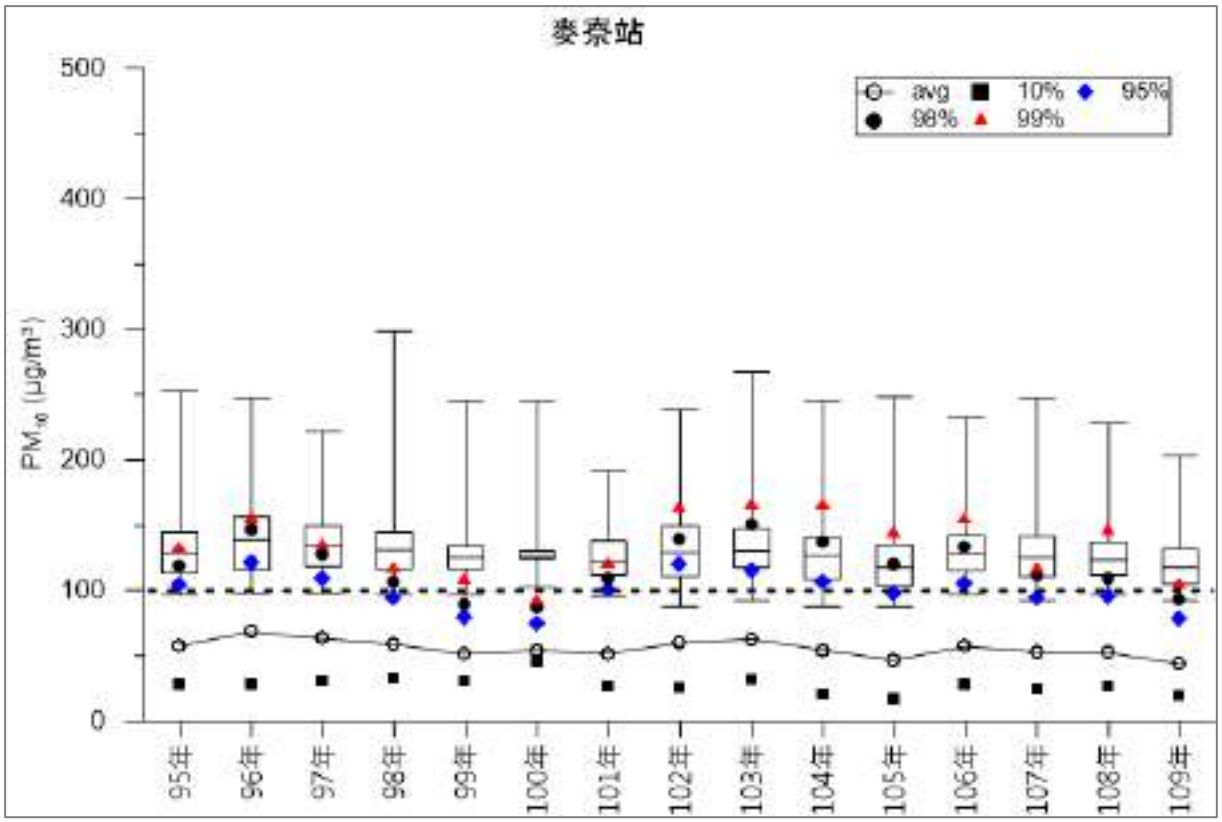


圖 2.6-25 麥寮站 PM_{10} 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

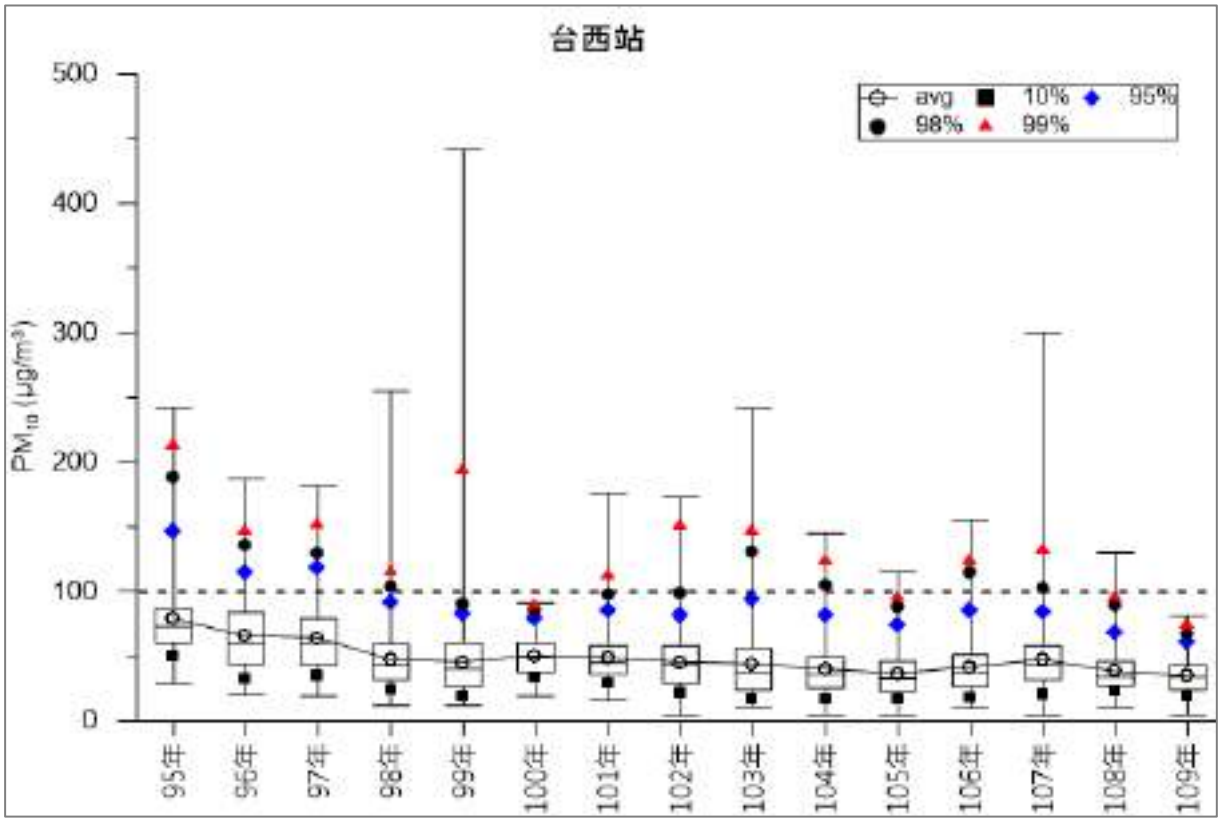


圖 2.6-26 台西站 PM_{10} 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

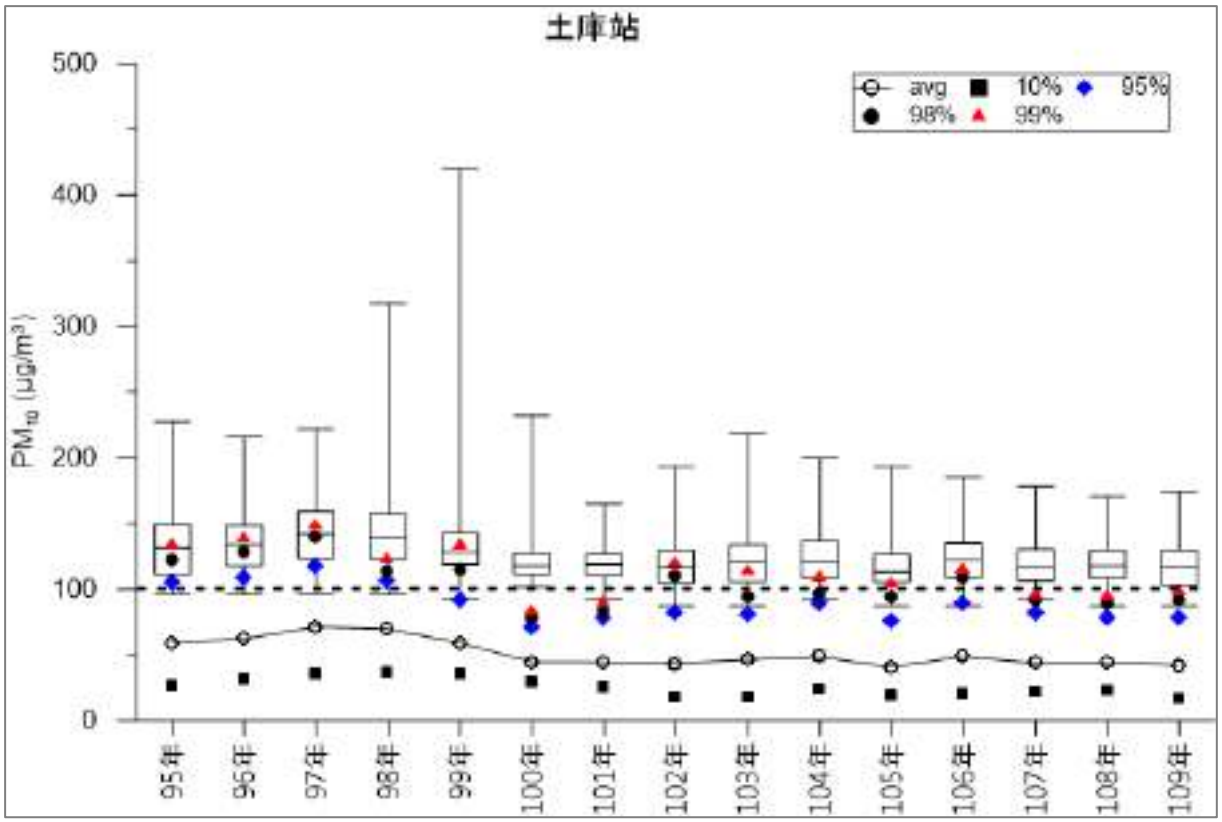


圖 2.6-27 土庫站 PM_{10} 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

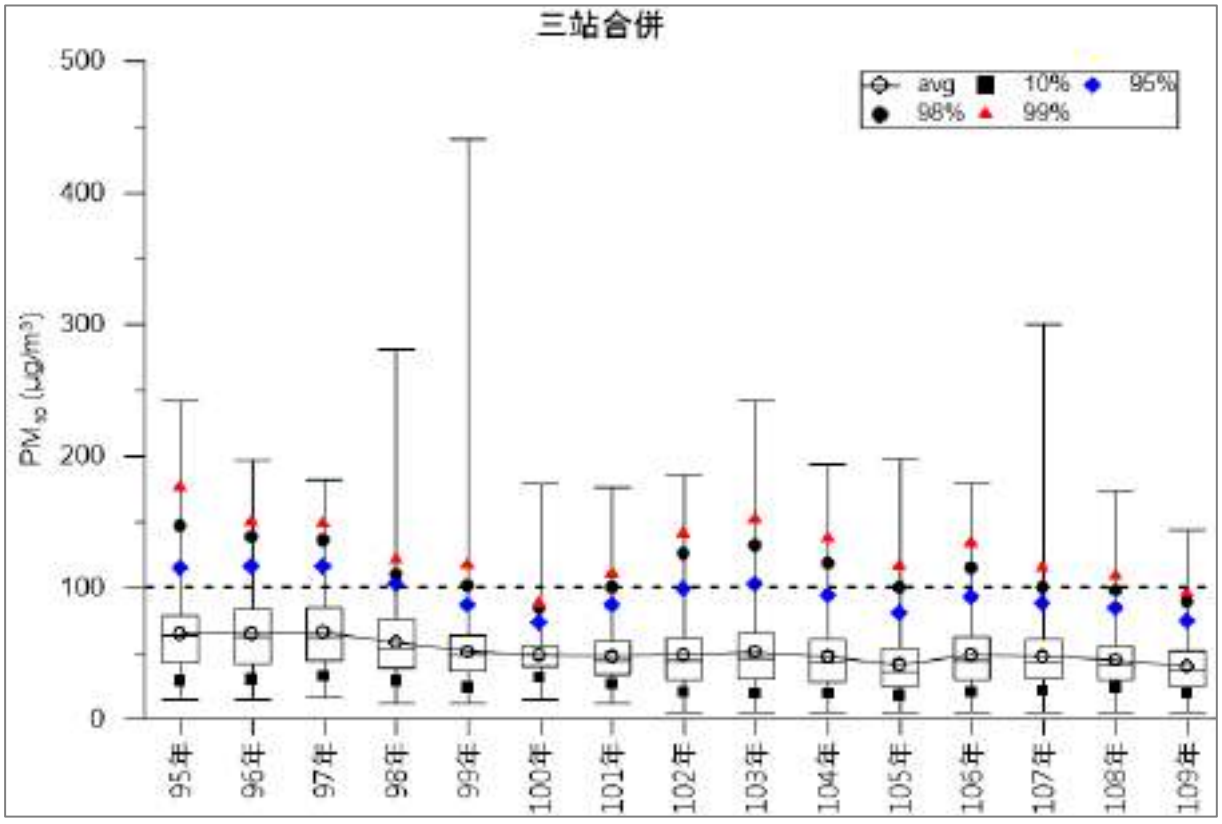


圖 2.6-28 三站合併 PM_{10} 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

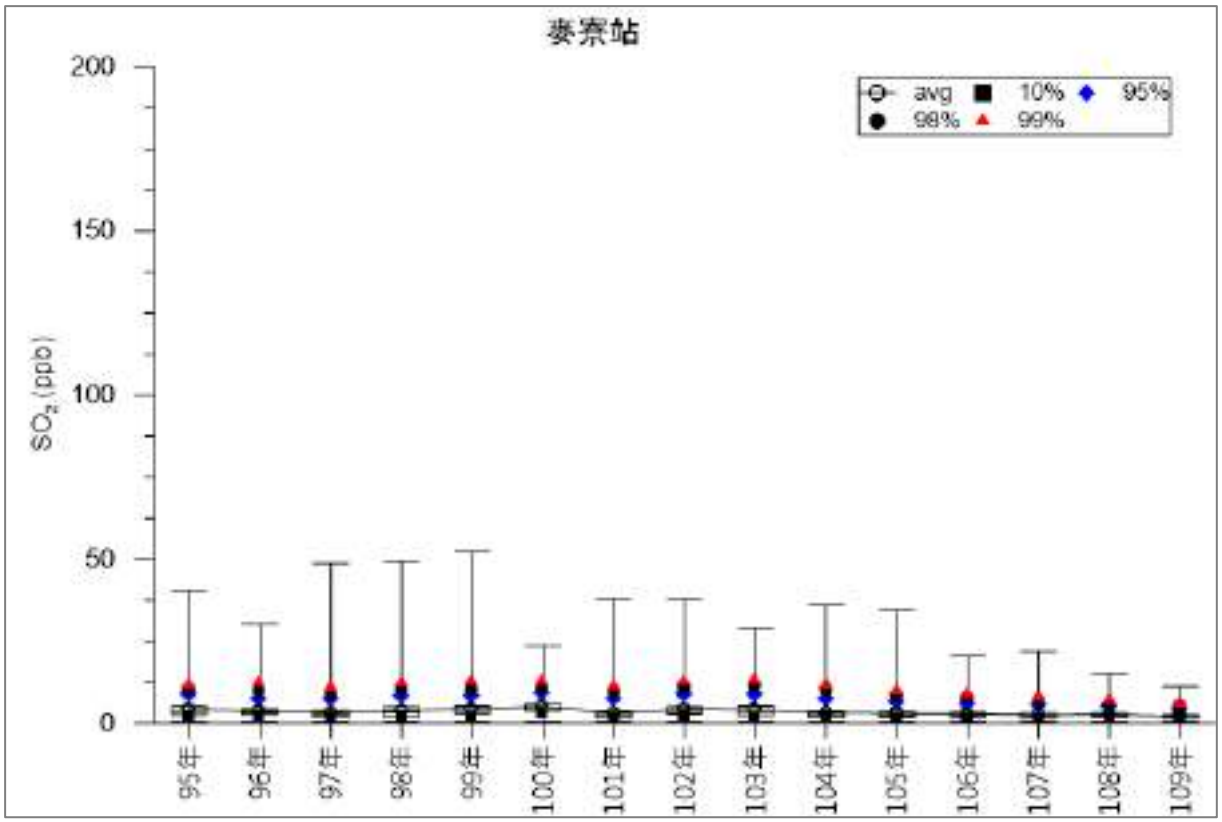


圖 2.6-29 麥寮站 SO_2 濃度小時平均值逐年分佈盒狀圖

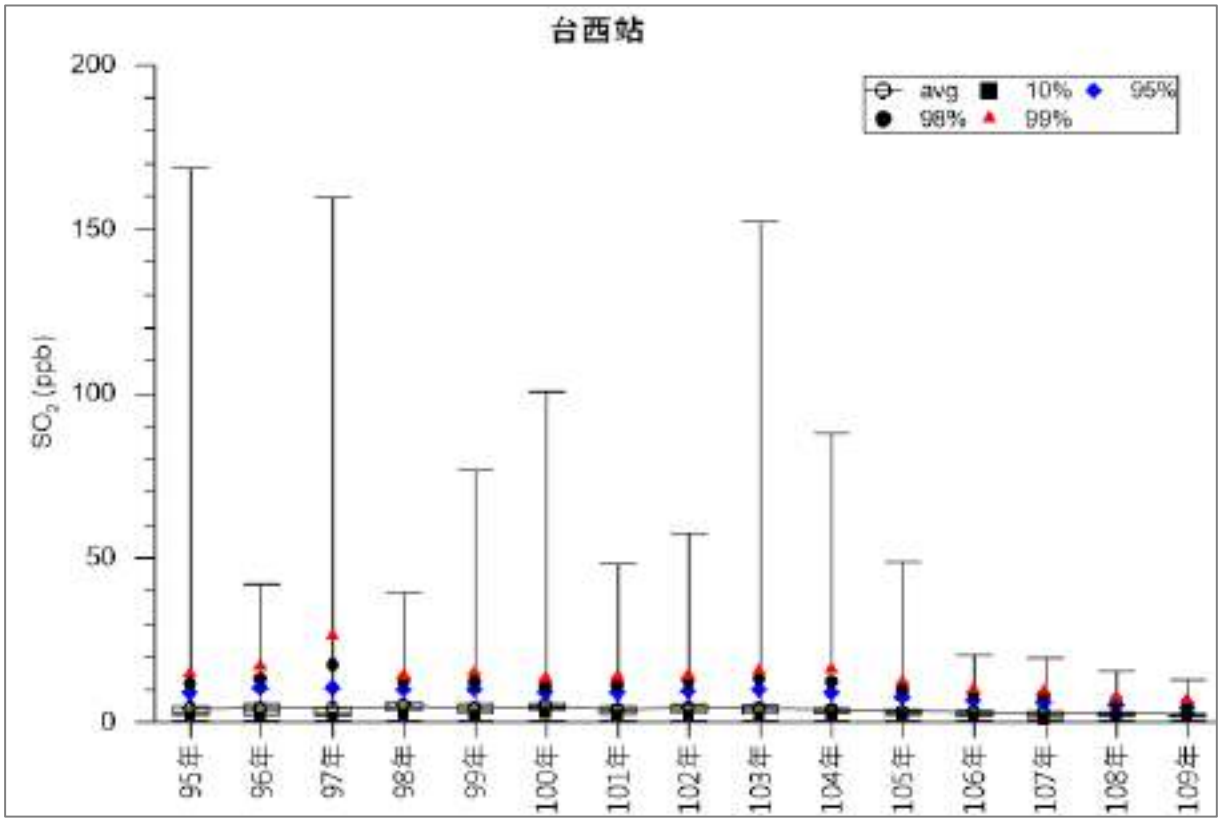


圖 2.6-30 台西站 SO_2 濃度小時平均值逐年分佈盒狀圖

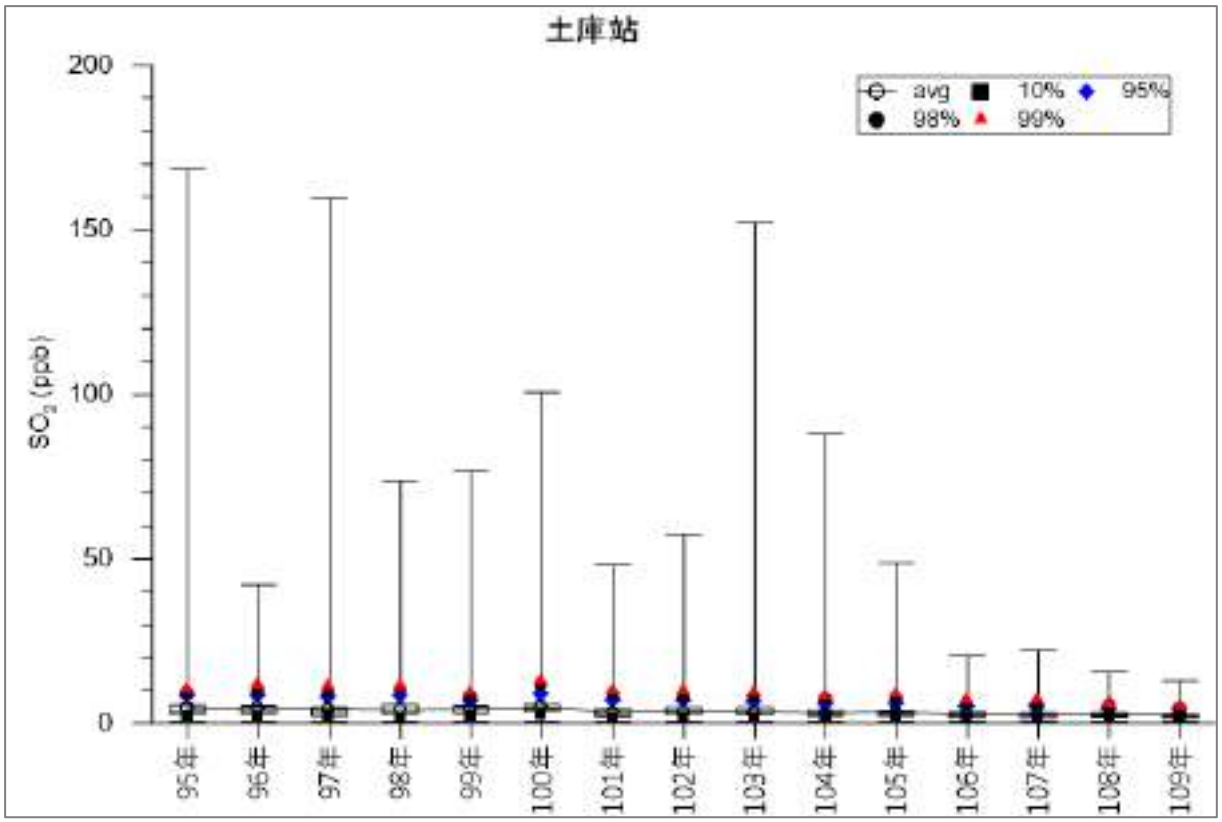


圖 2.6-31 土庫站 SO_2 濃度小時平均值逐年分佈盒狀圖

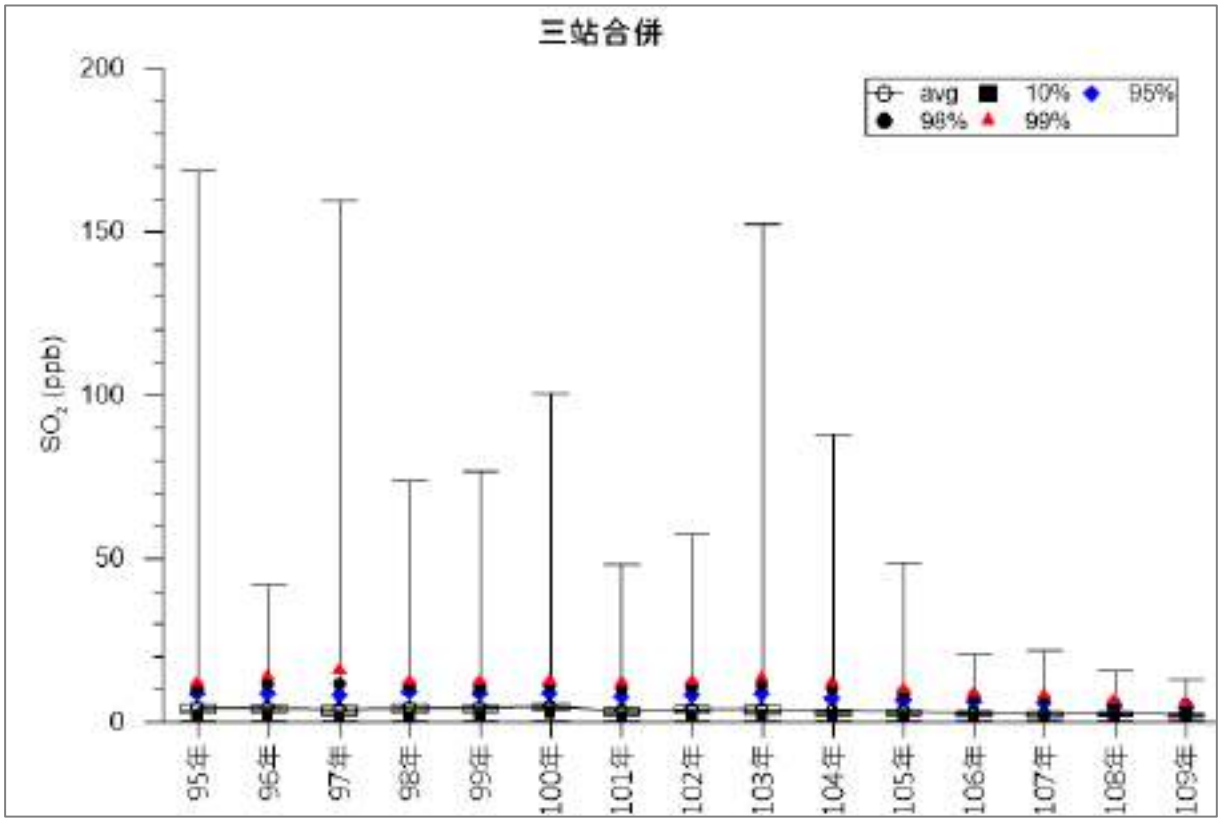


圖 2.6-32 三站合併 SO_2 濃度小時平均值逐年分佈盒狀圖

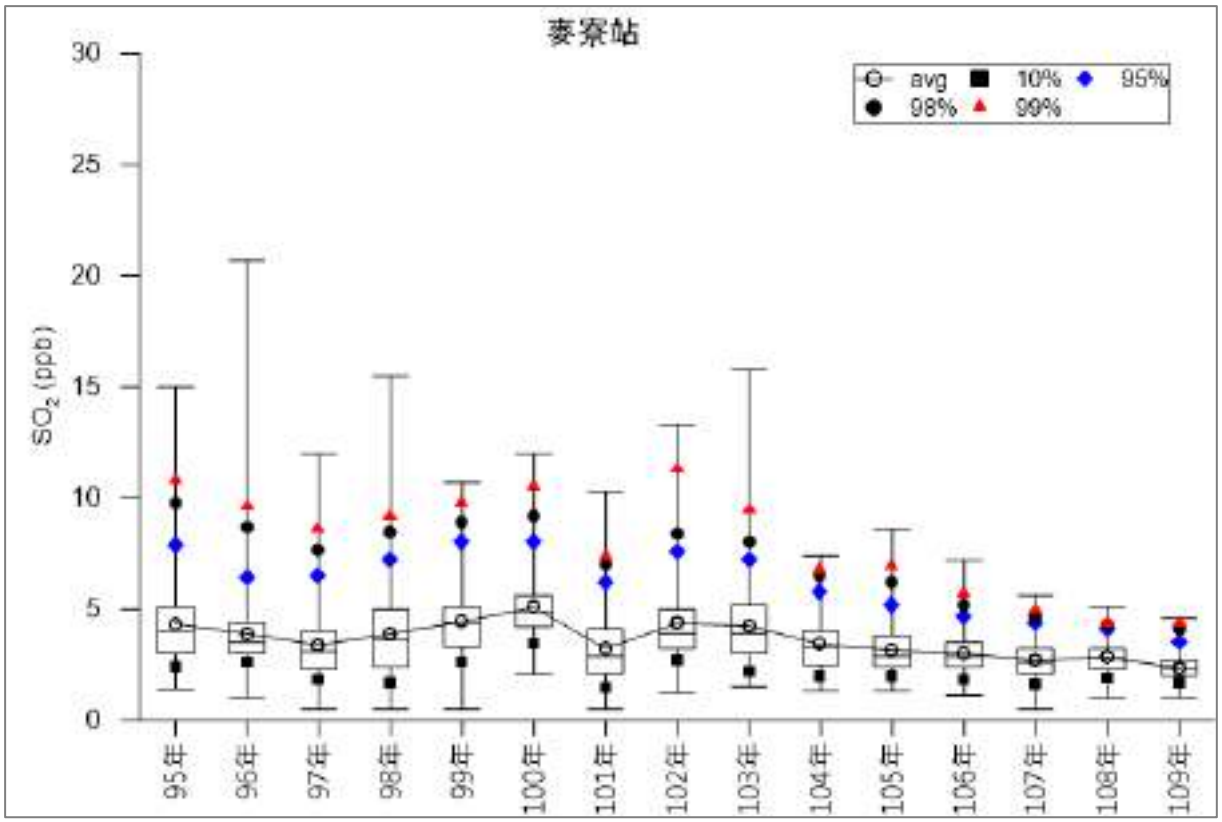


圖 2.6-33 麥寮站 SO_2 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

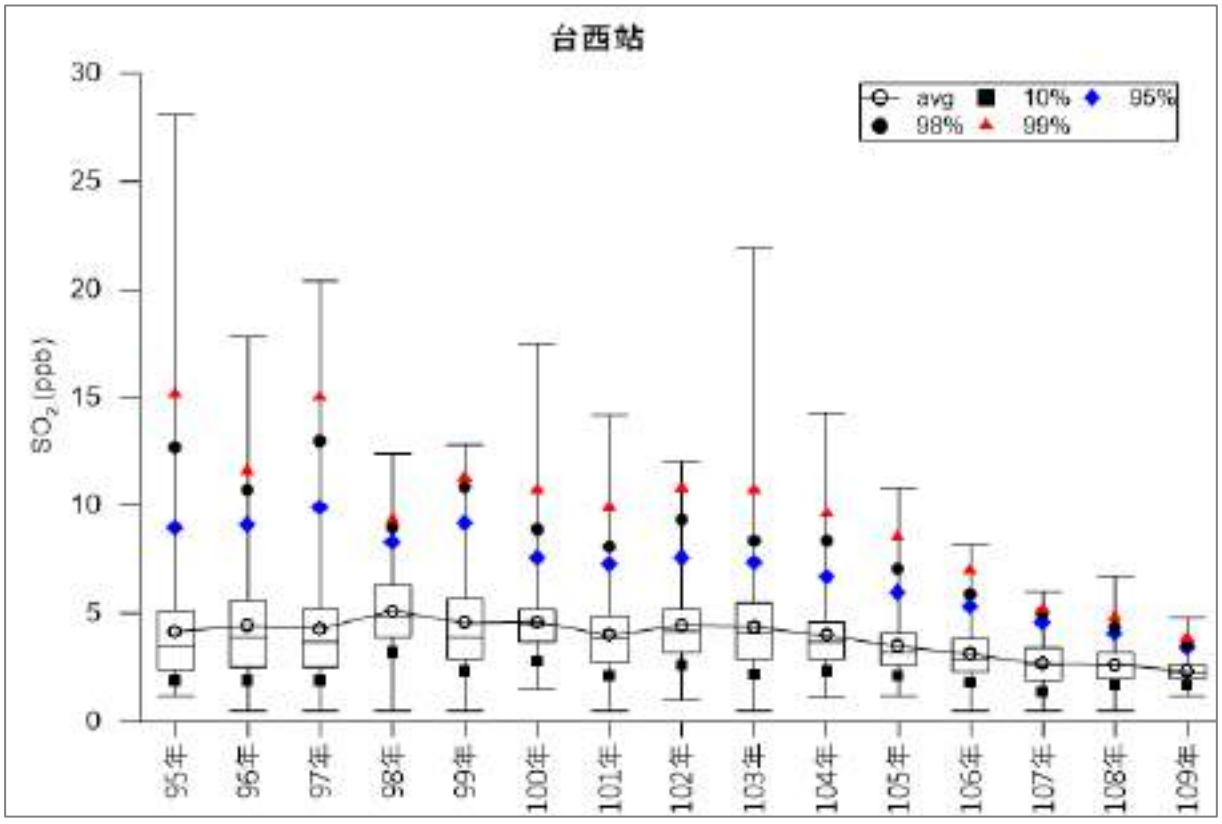


圖 2.6-34 台西站 SO_2 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

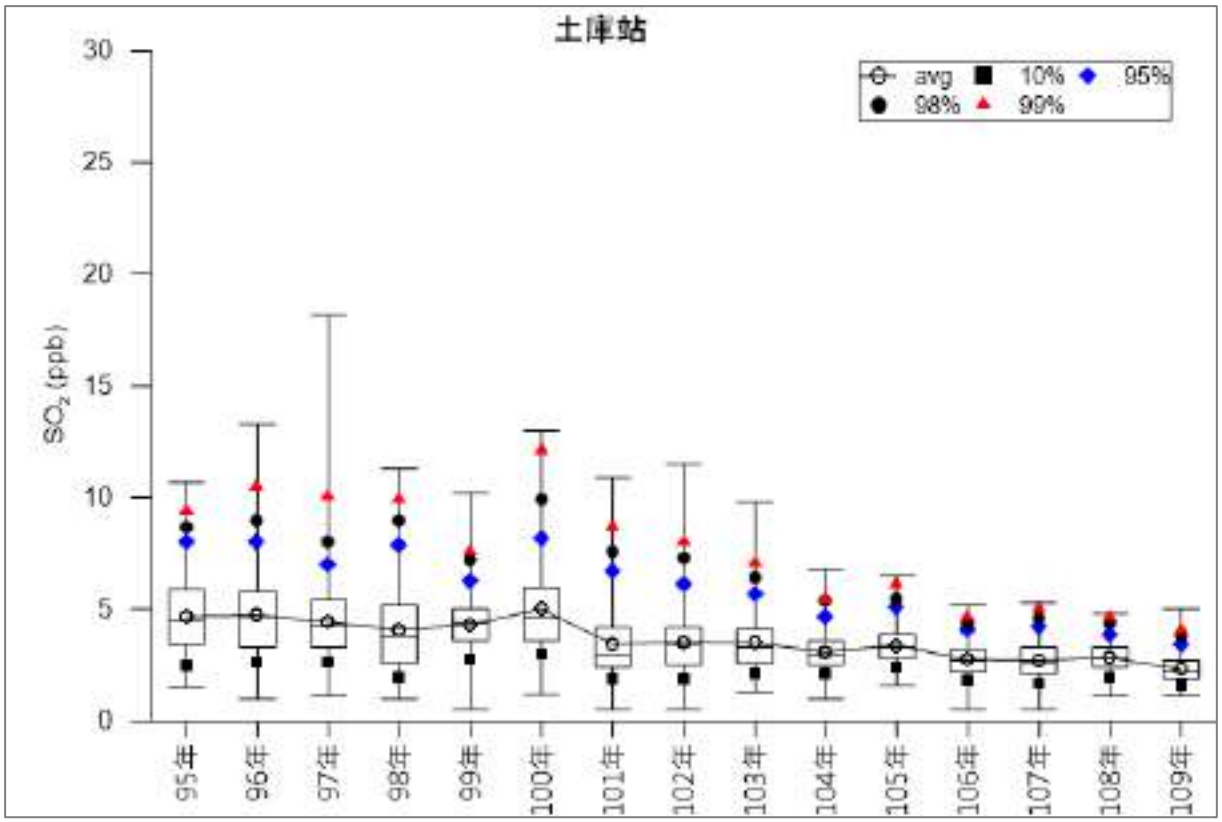


圖 2.6-35 土庫站 SO_2 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

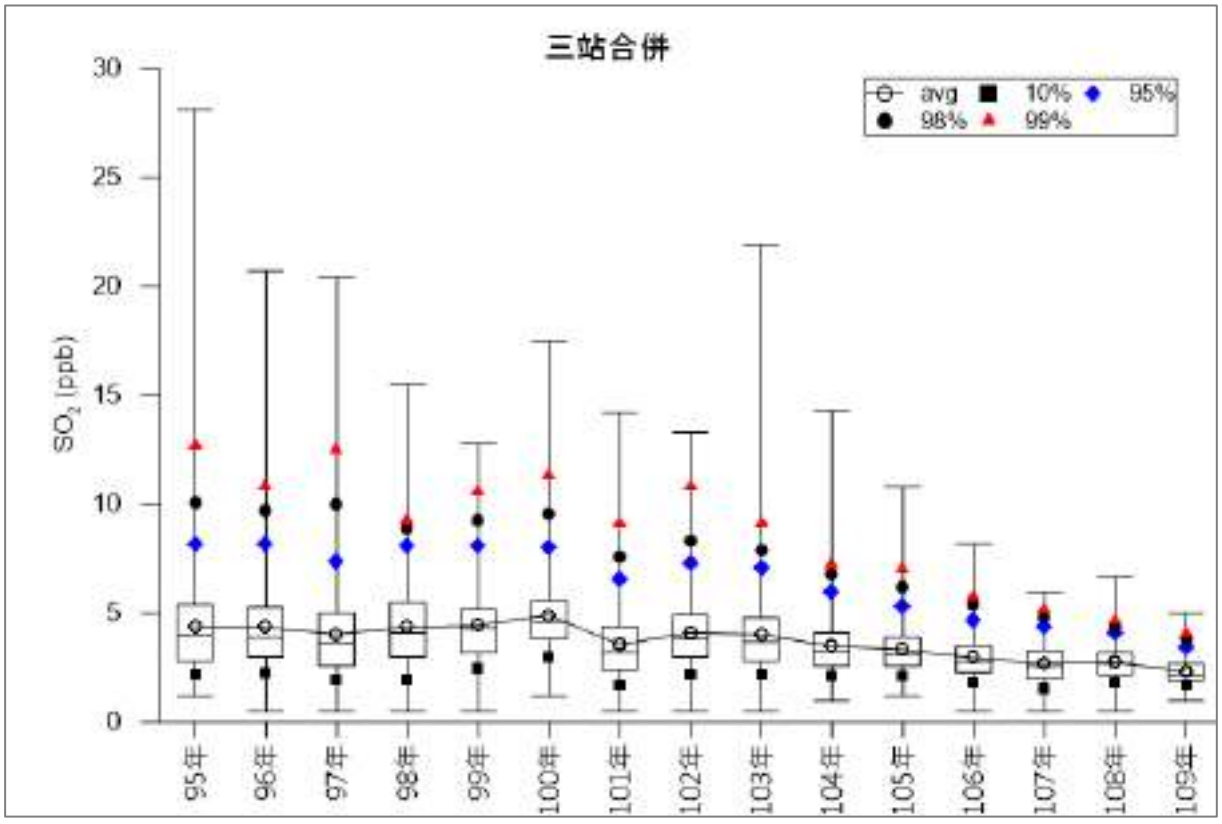


圖 2.6-36 三站合併 SO_2 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

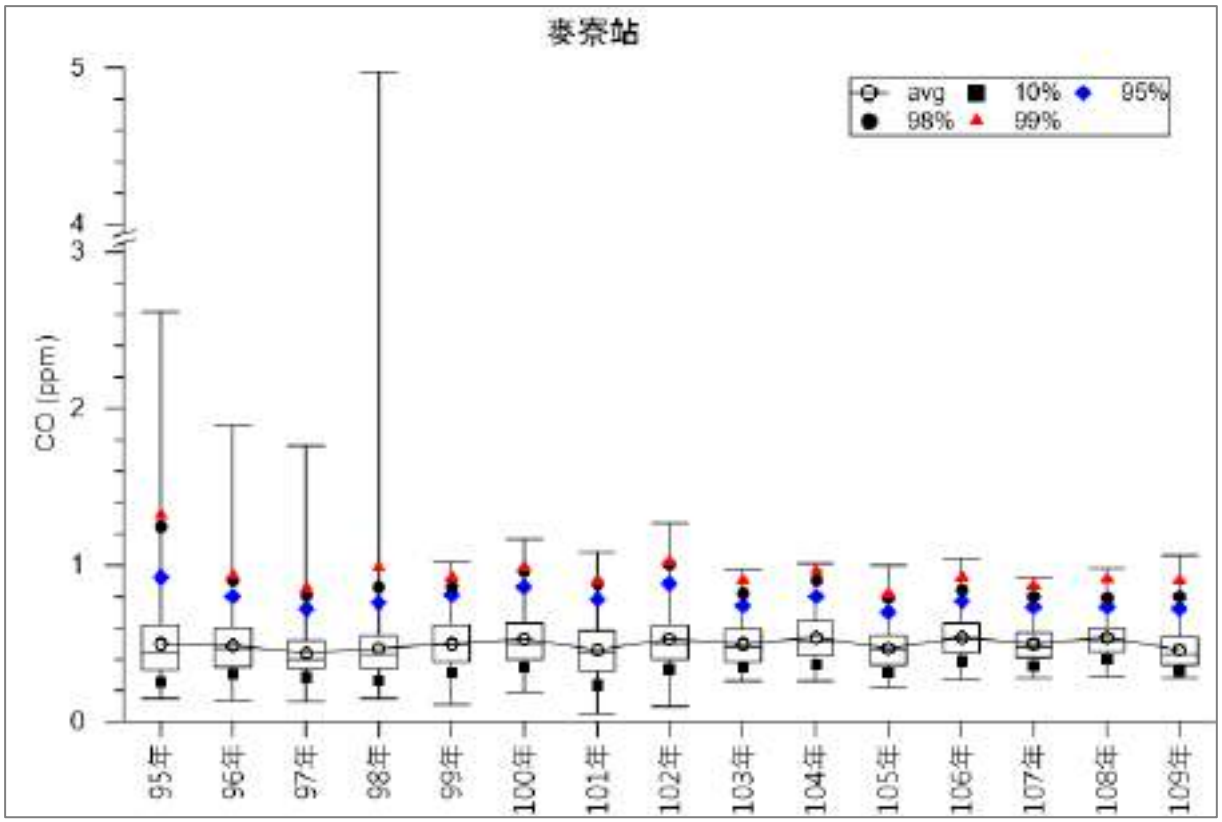


圖 2.6-37 麥寮站 CO 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

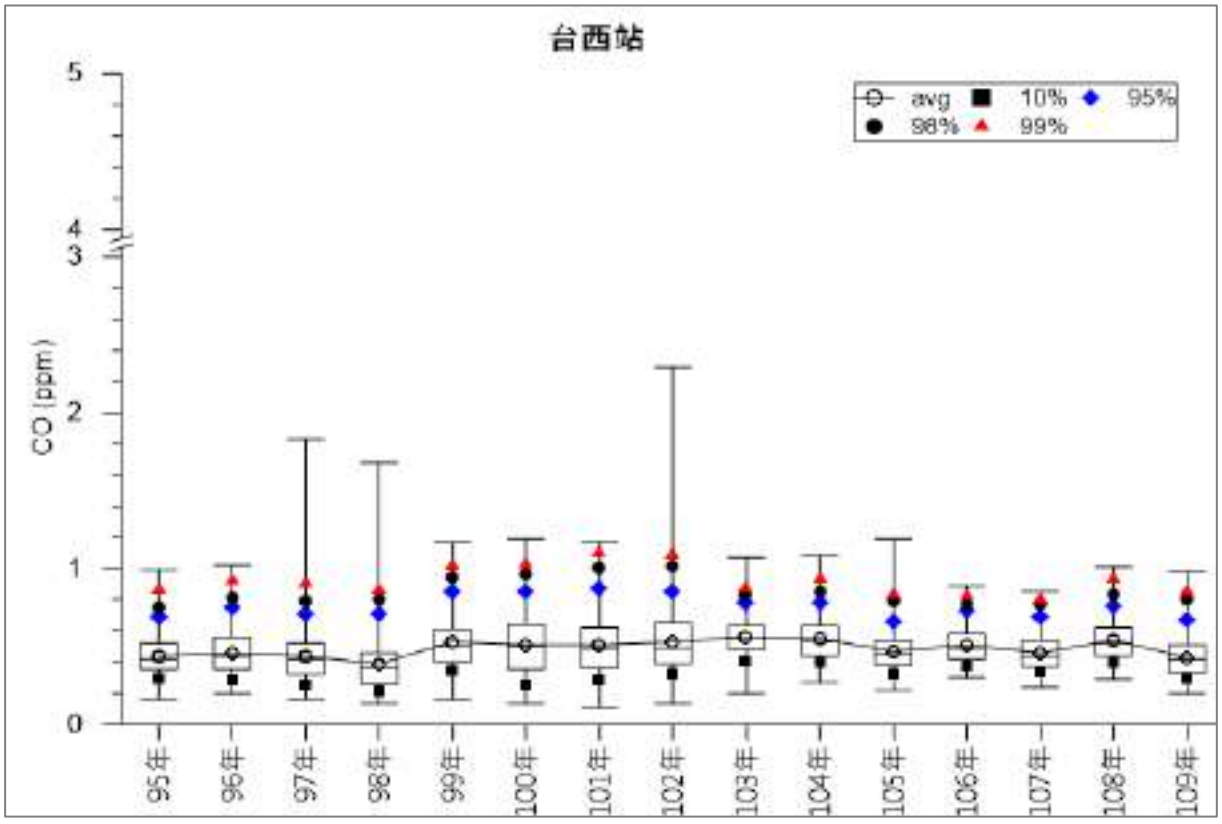


圖 2.6-38 台西站 CO 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

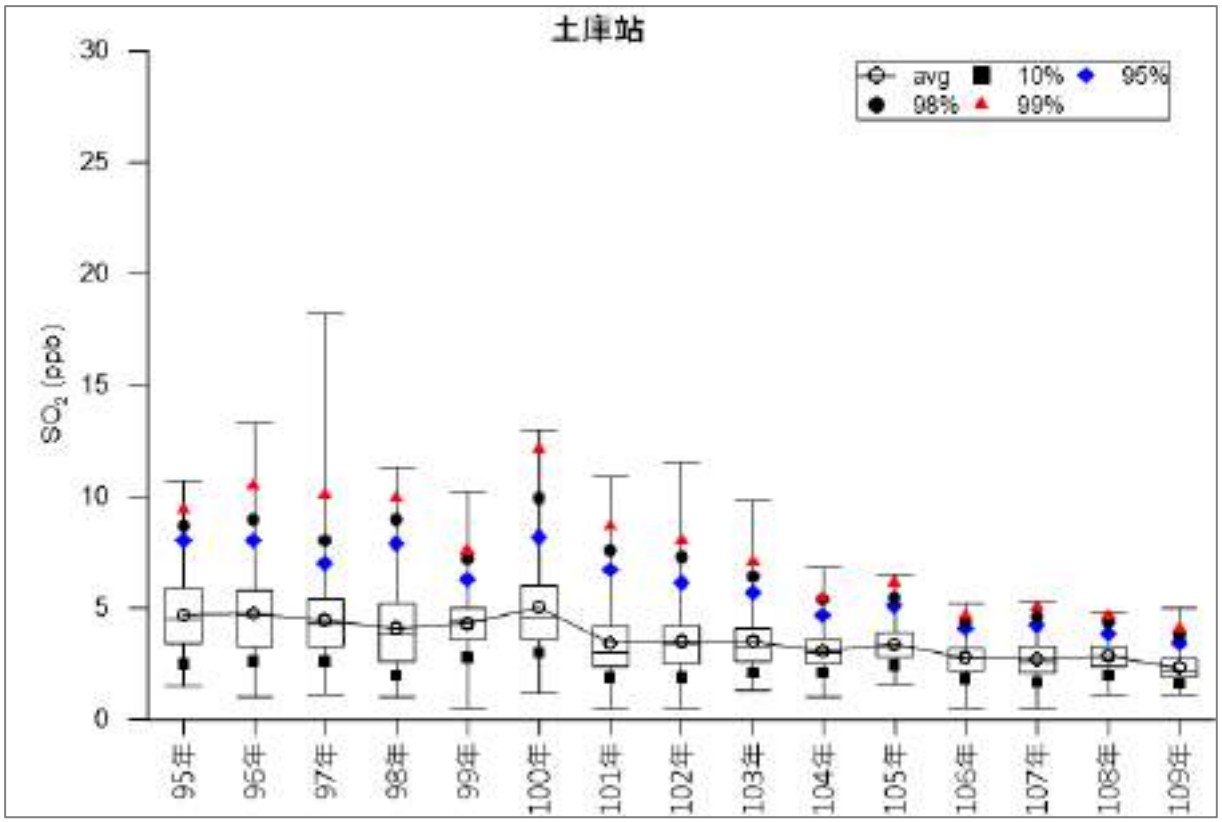


圖 2.6-39 土庫站 CO 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

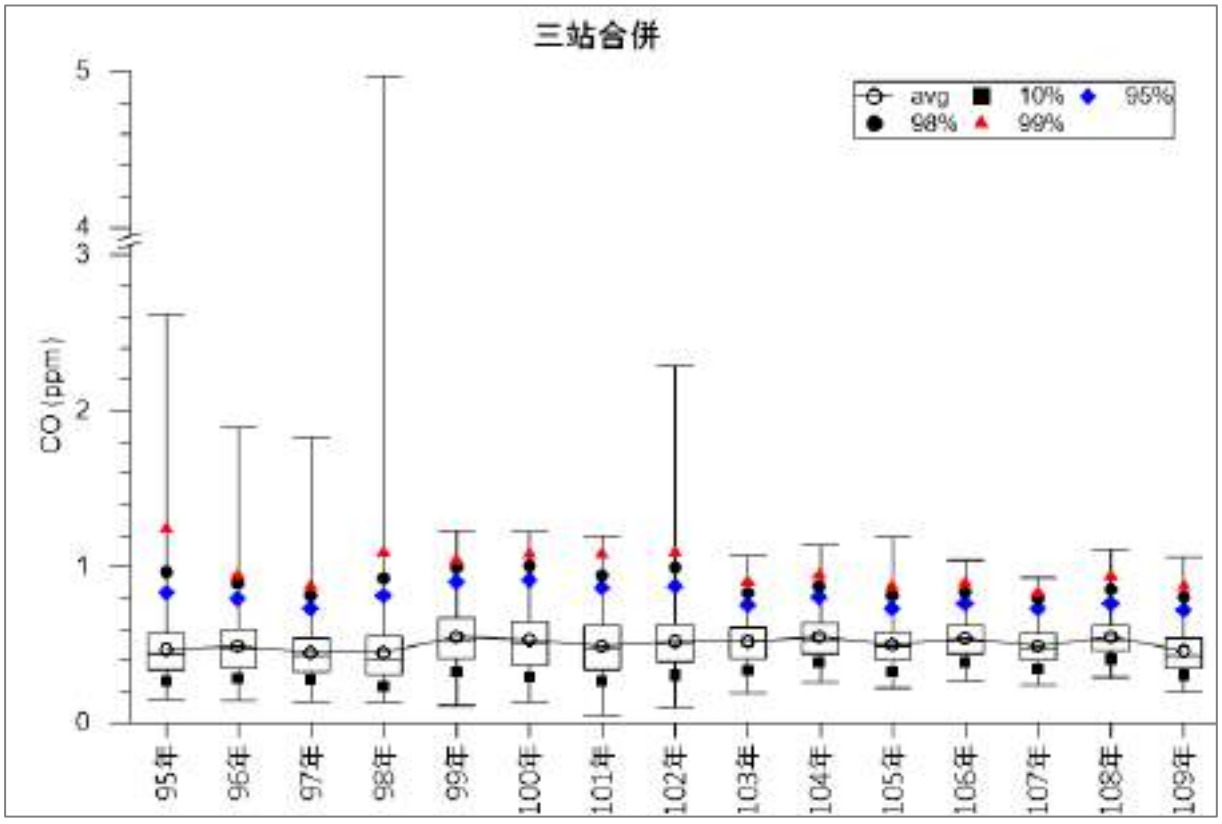


圖 2.6-40 三站合併 CO 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

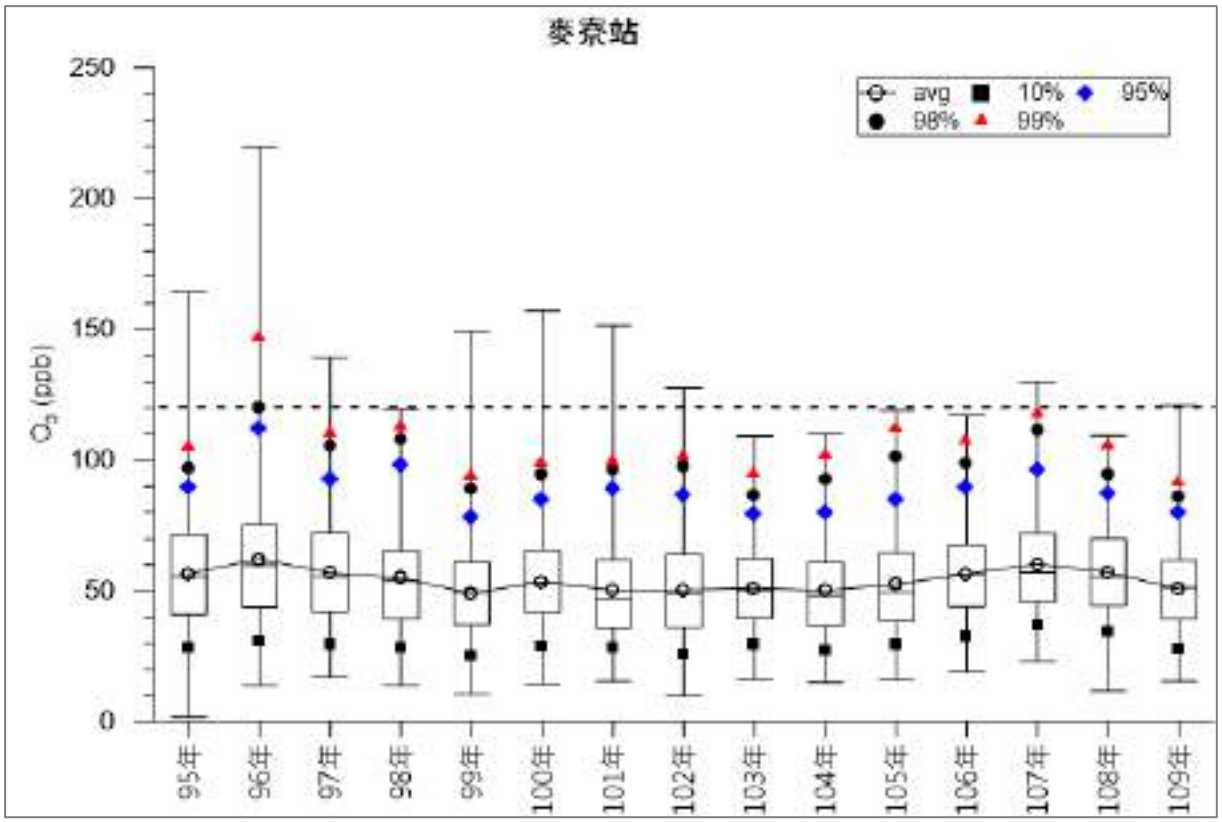


圖 2.6-41 麥寮站 O_3 濃度每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

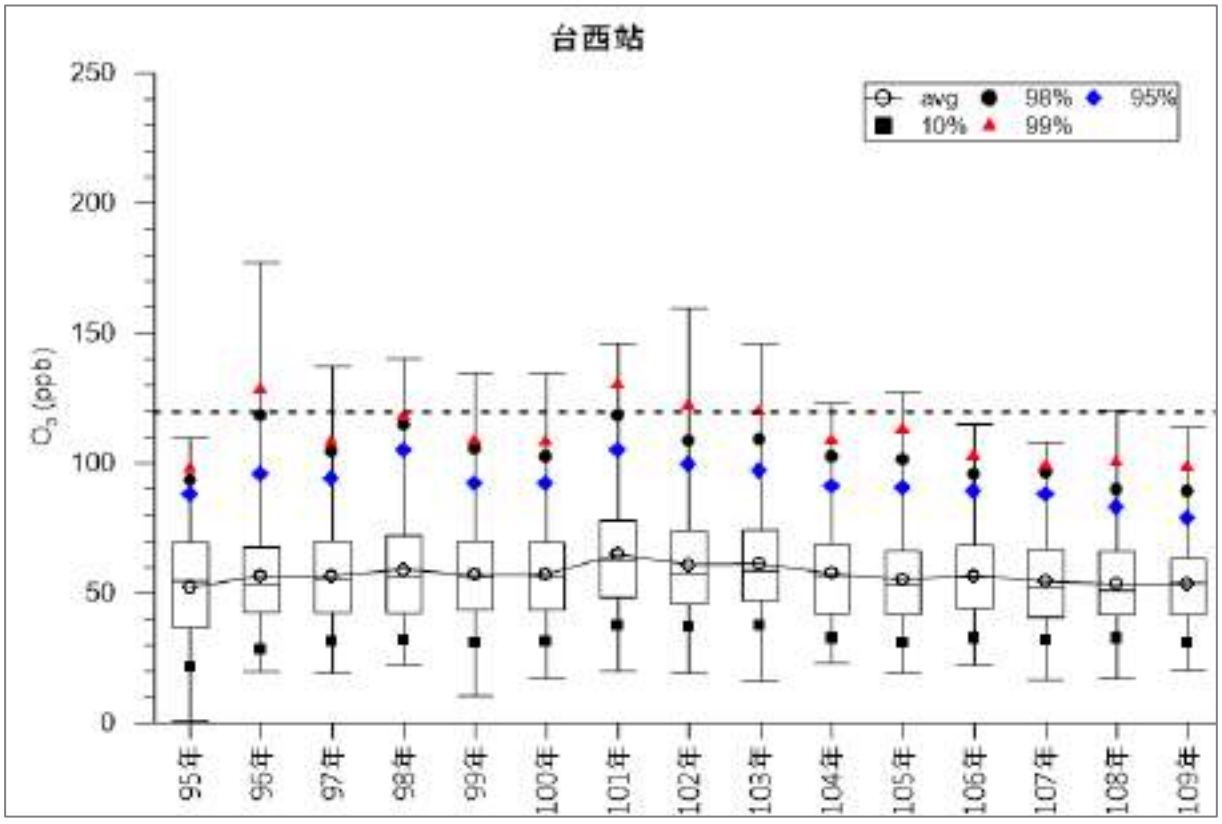


圖 2.6-42 台西站 O_3 濃度每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

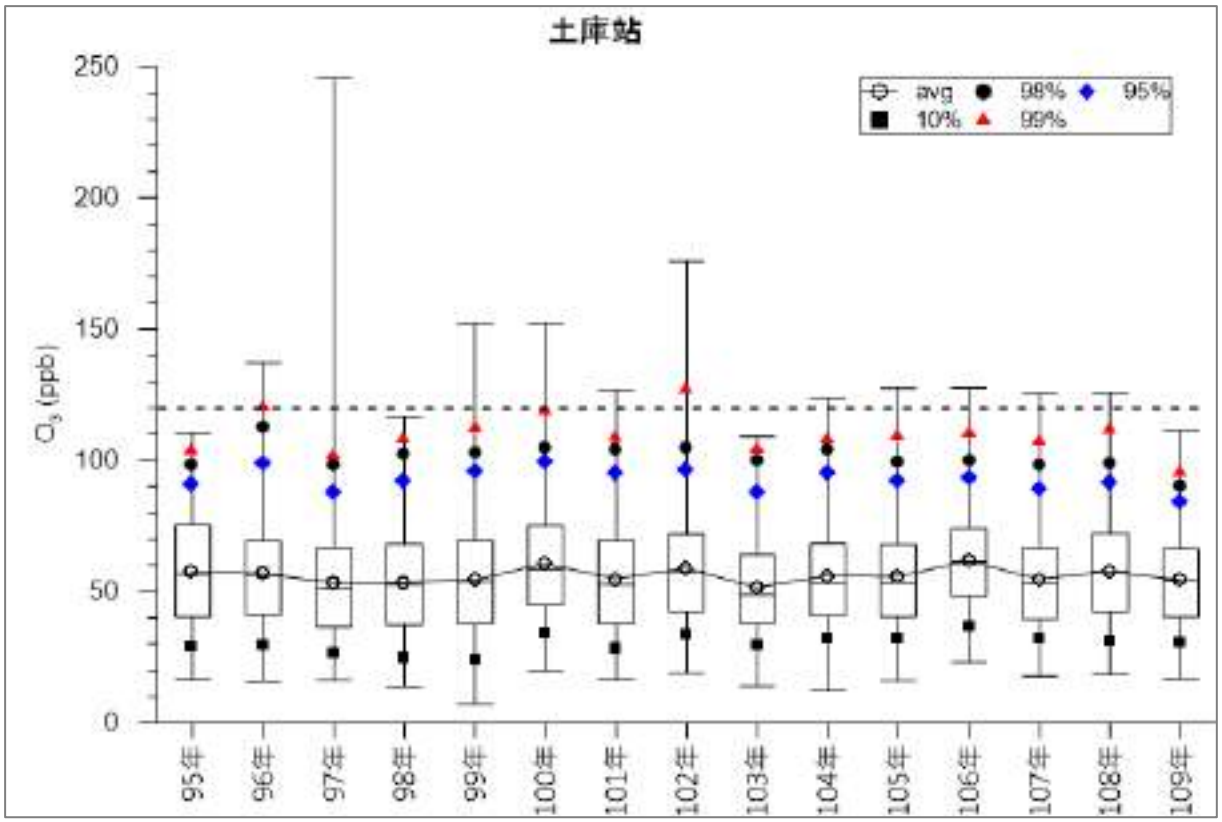


圖 2.6-43 土庫站 O_3 濃度每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

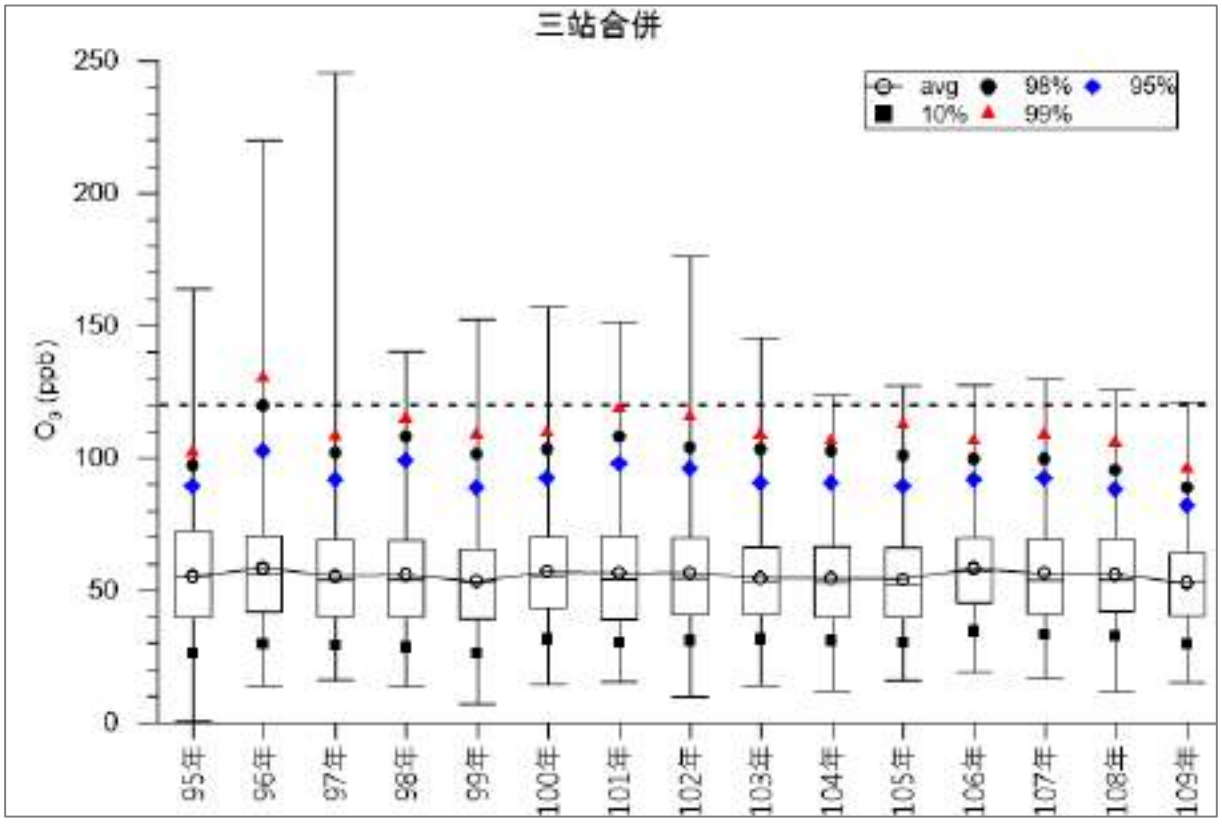


圖 2.6-44 三站合併 O_3 濃度每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

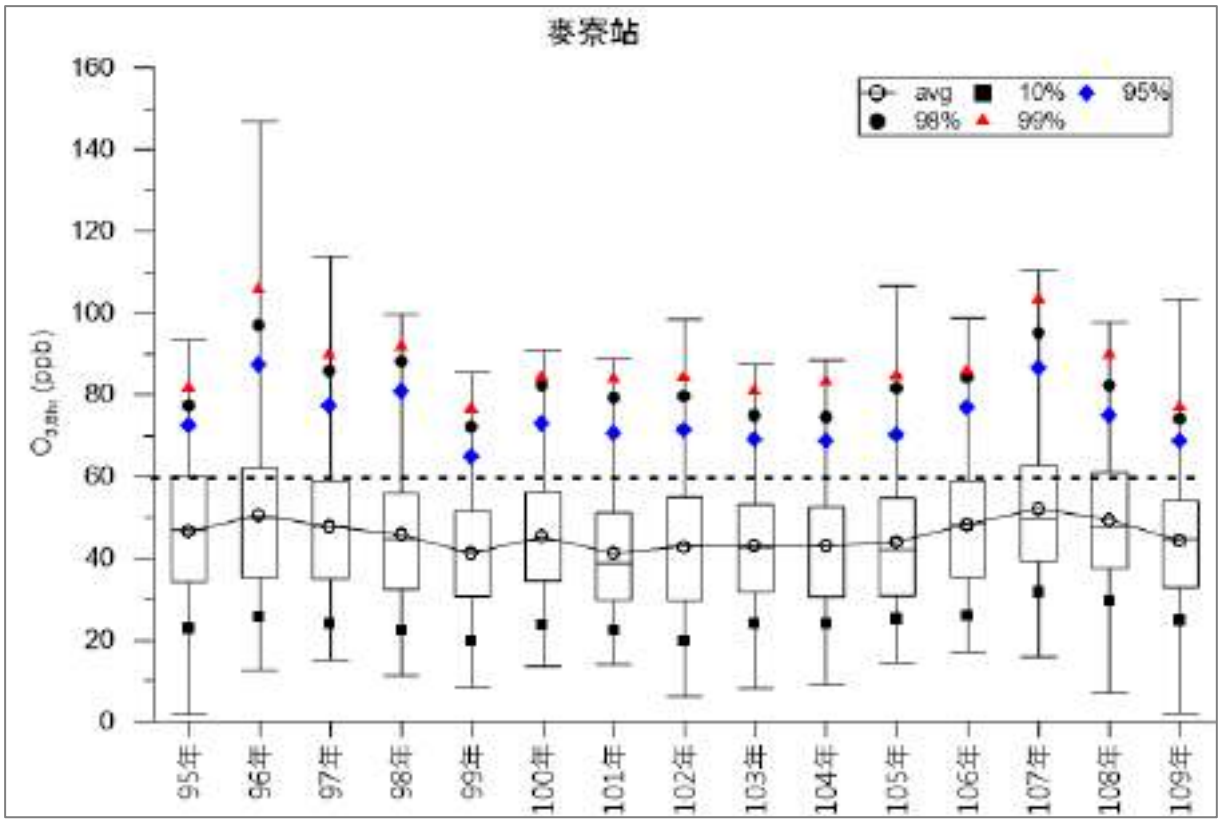


圖 2.6-45 麥寮站 O_3 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

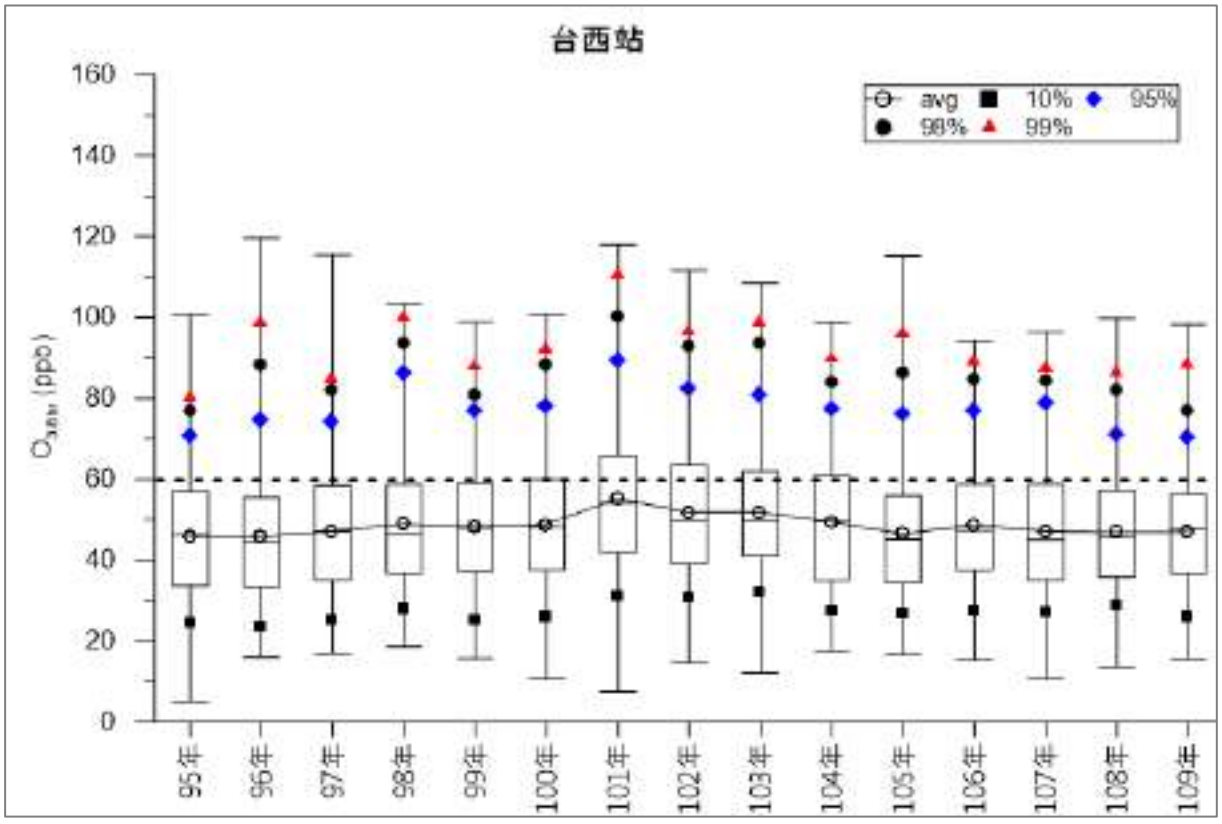


圖 2.6-46 台西站 O_3 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

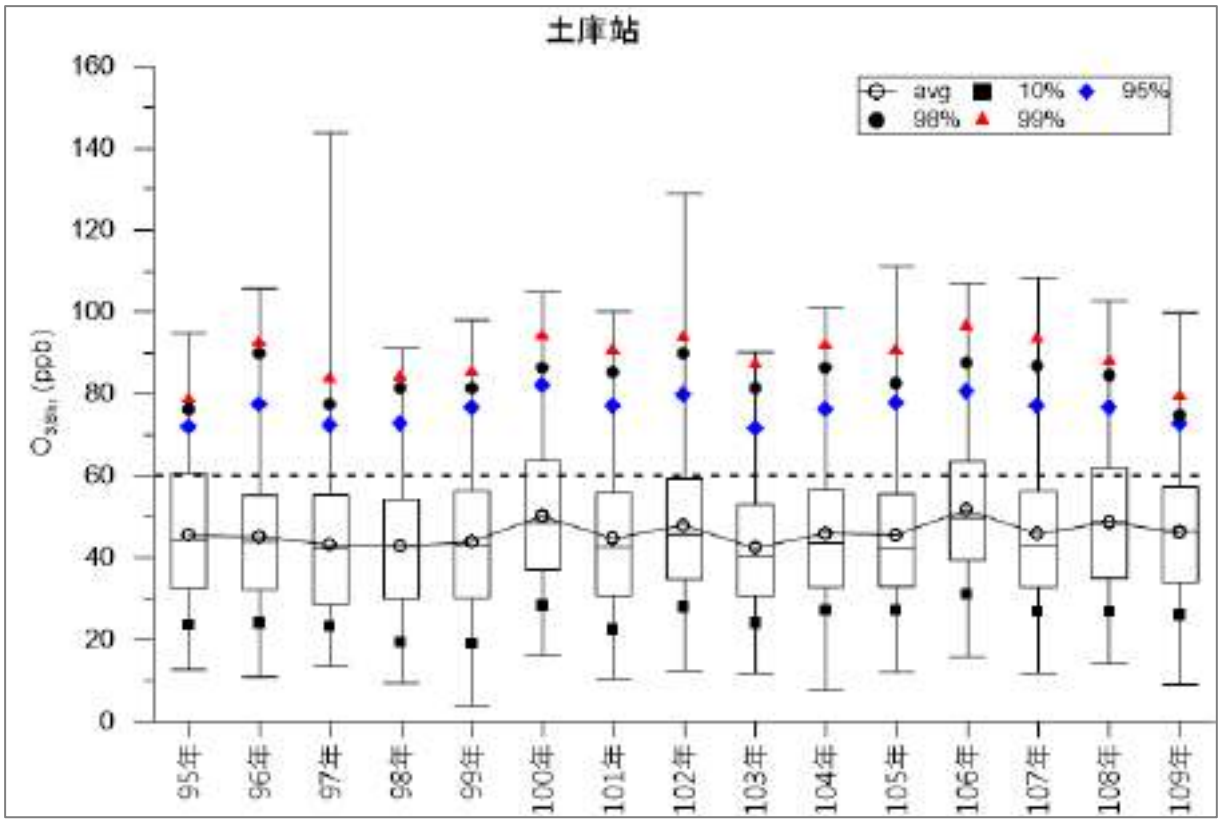


圖 2.6-47 土庫站 O_3 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

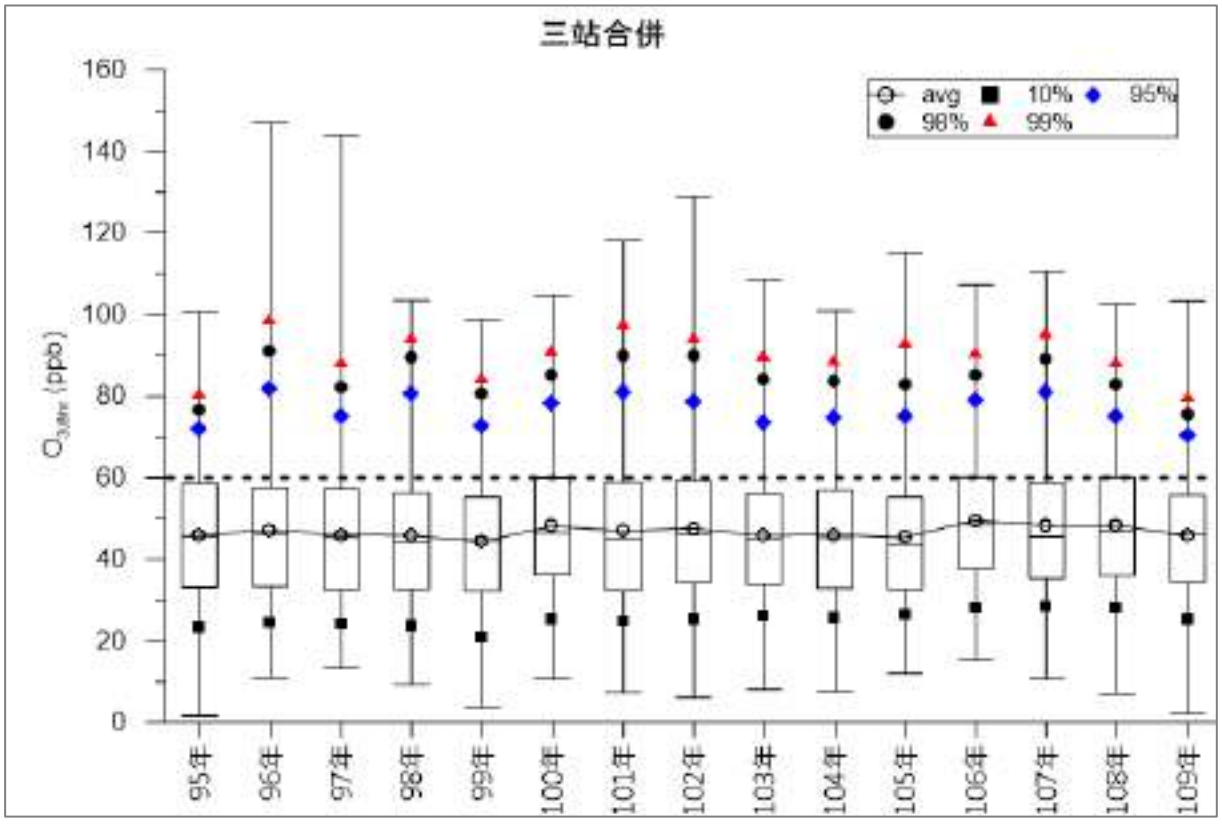


圖 2.6-48 三站合併 O_3 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

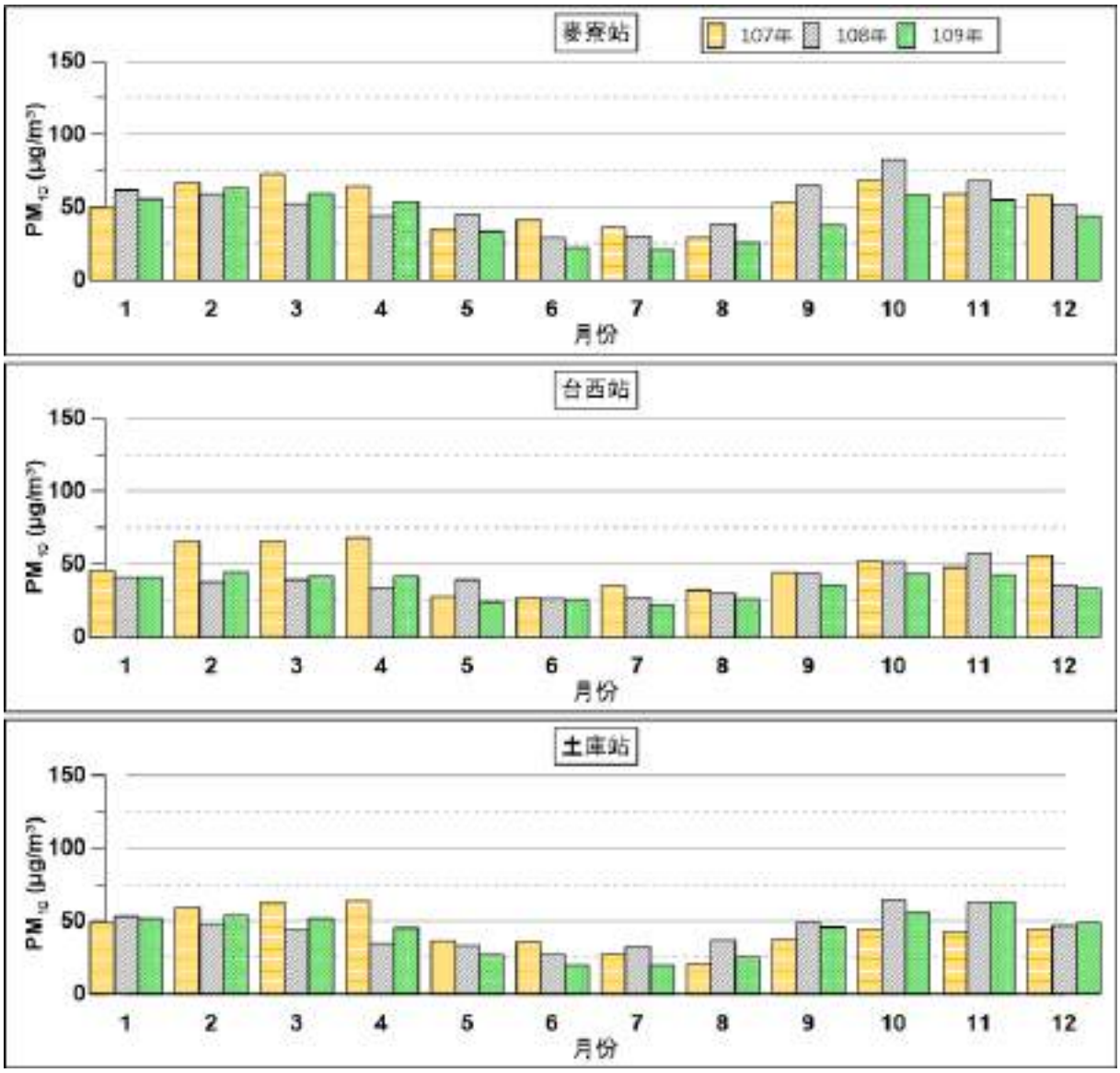


圖 2.6-49 近三年至本季麥寮、台西及土庫站之懸浮微粒月平均比較圖

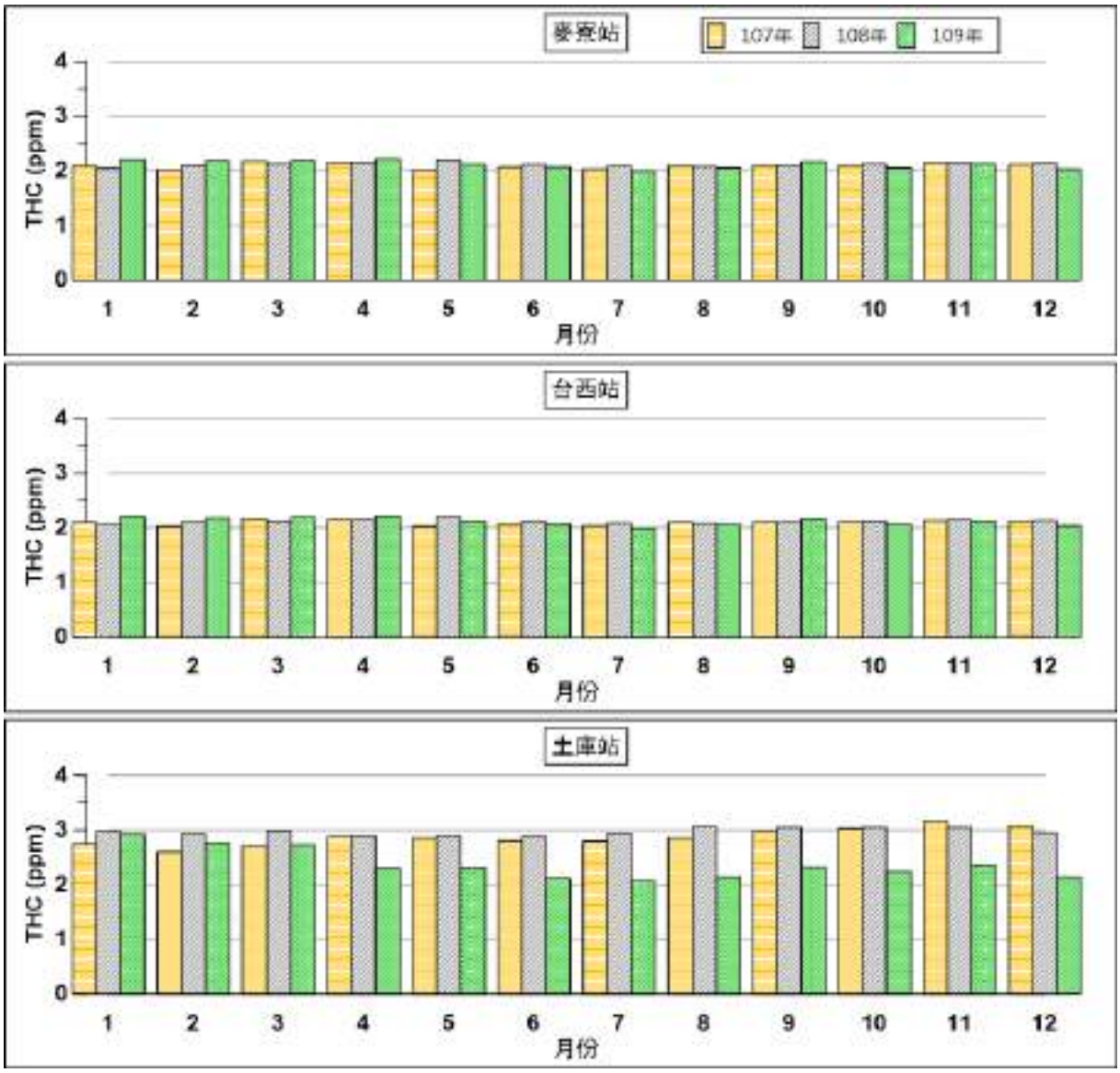


圖 2.6-50 近三年至本季麥寮、台西及土庫站之總碳氫化合物月平均比較圖

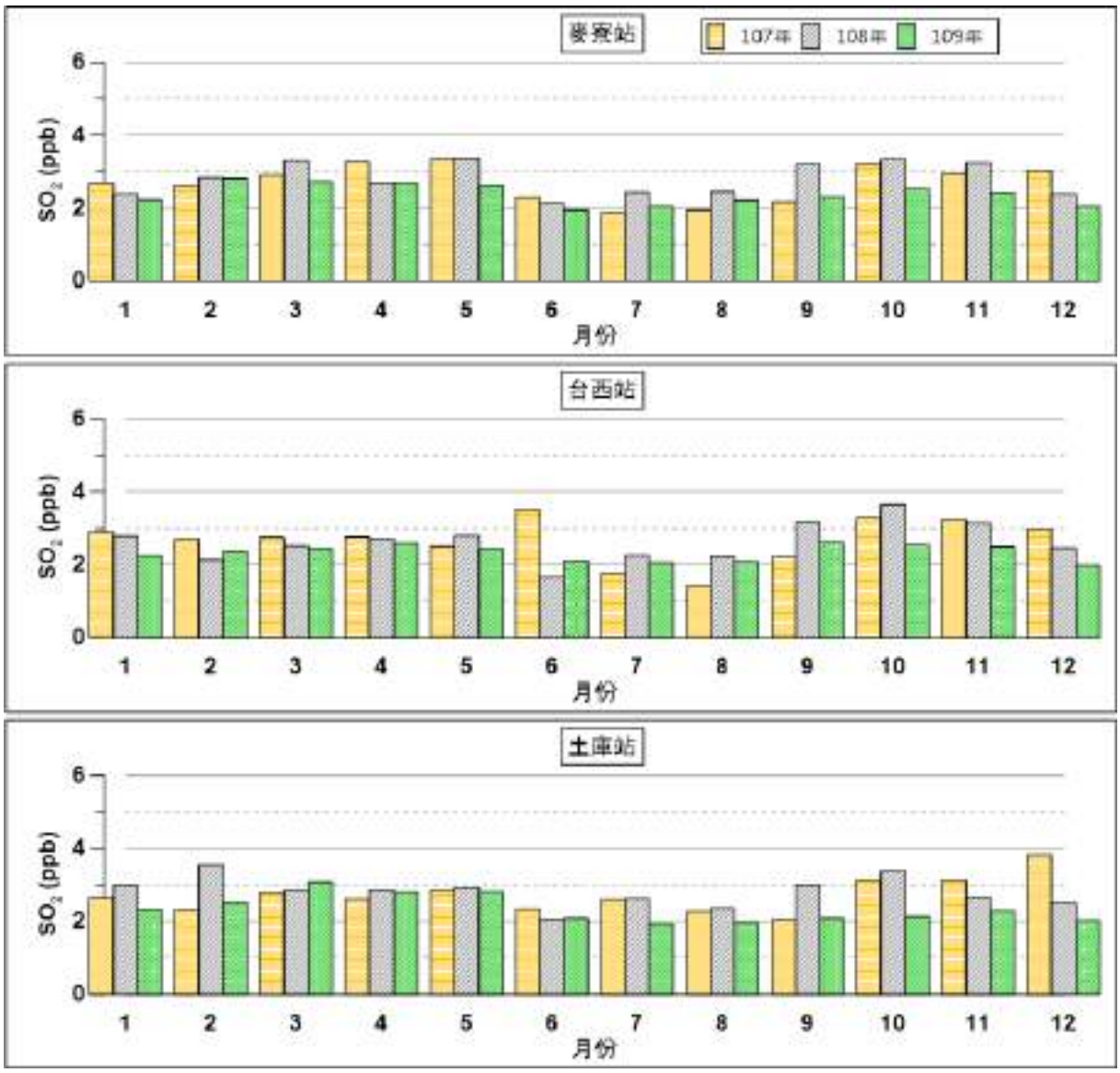


圖 2.6-51 近三年至本季麥寮、台西及土庫站之二氧化硫月平均比較圖

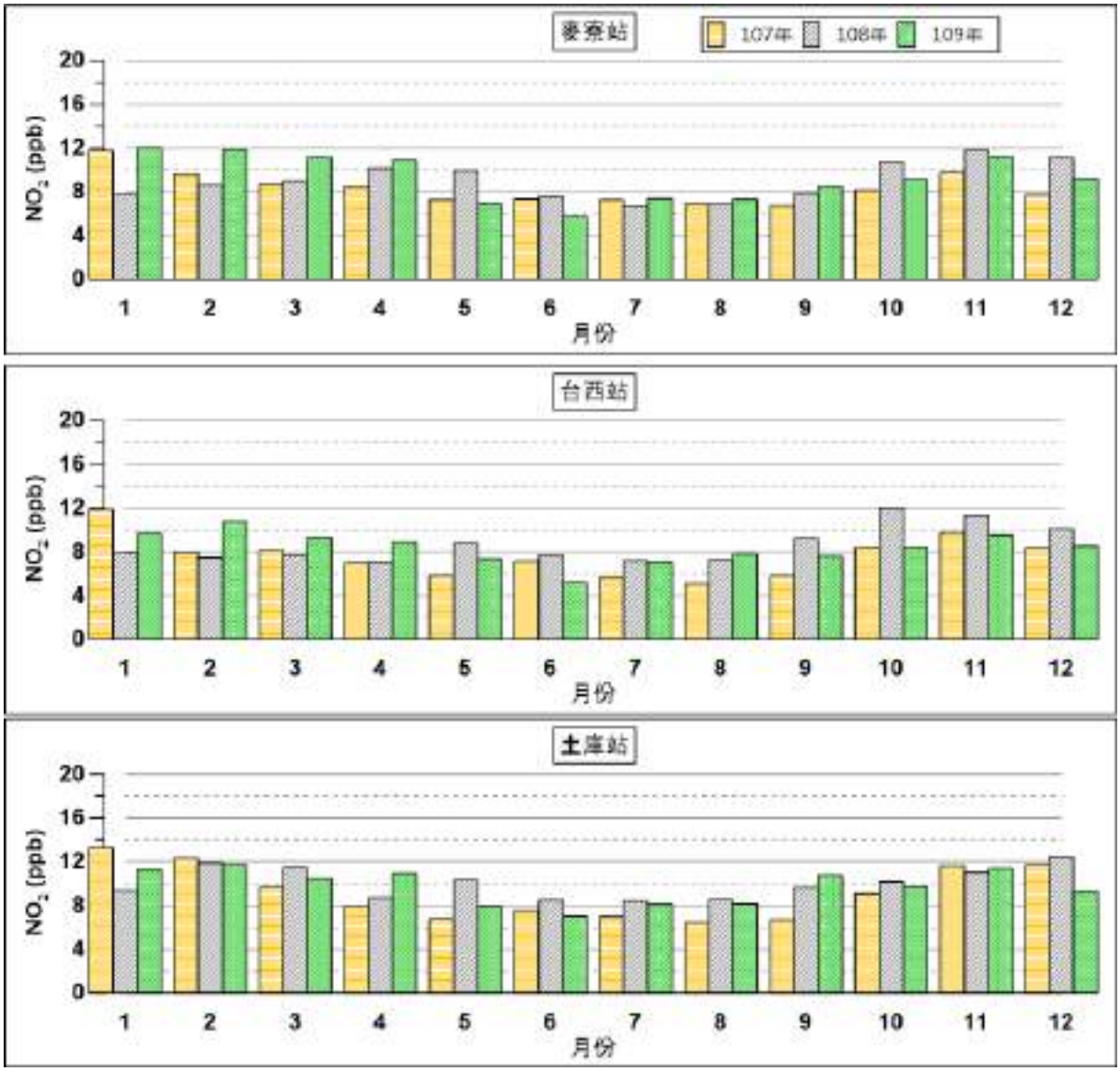


圖 2.6-52 近三年至本季麥寮、台西及土庫站之二氧化氮月平均比較圖

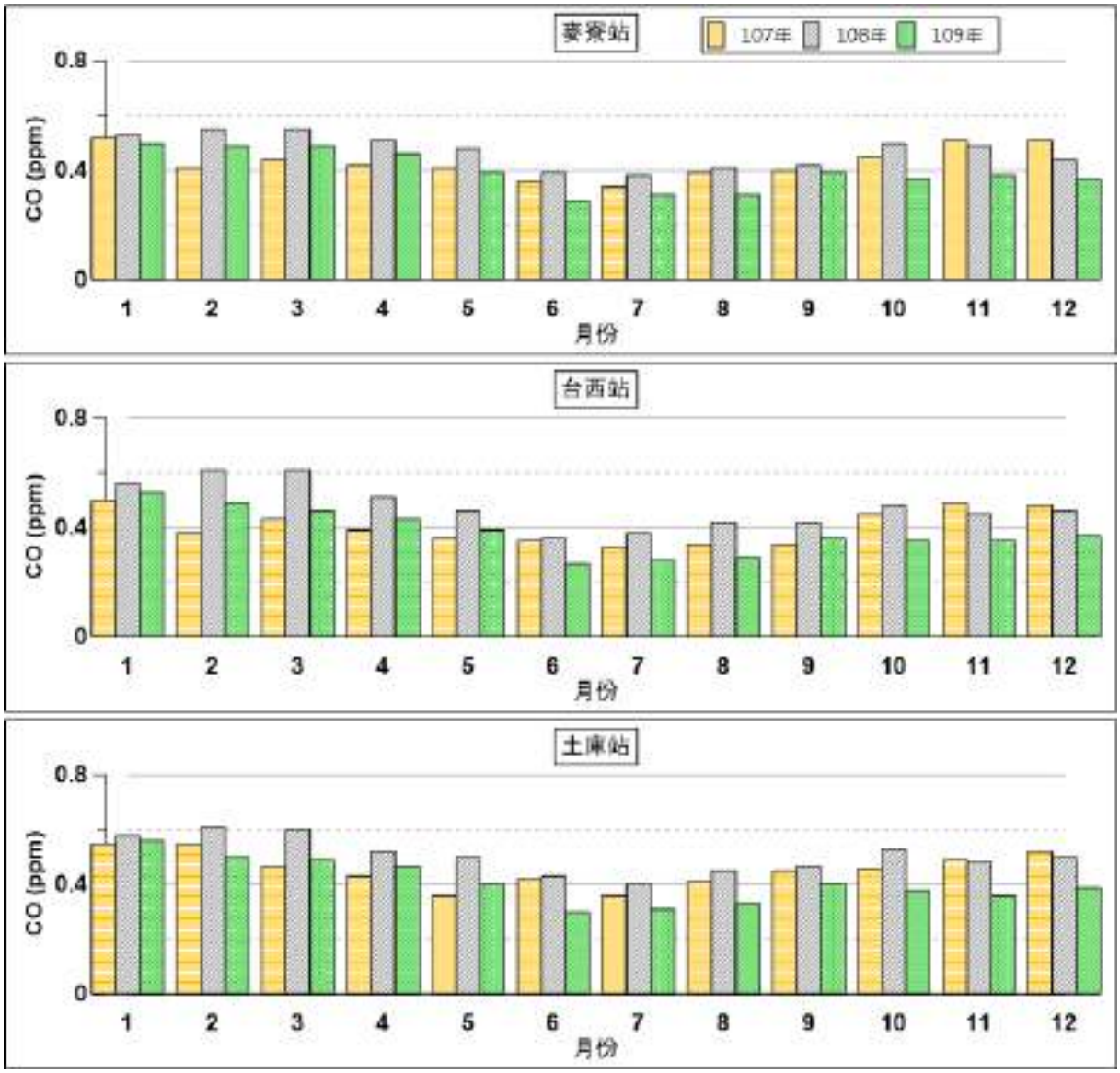


圖 2.6-53 近三年至本季麥寮、台西及土庫站之一氧化碳月平均比較圖

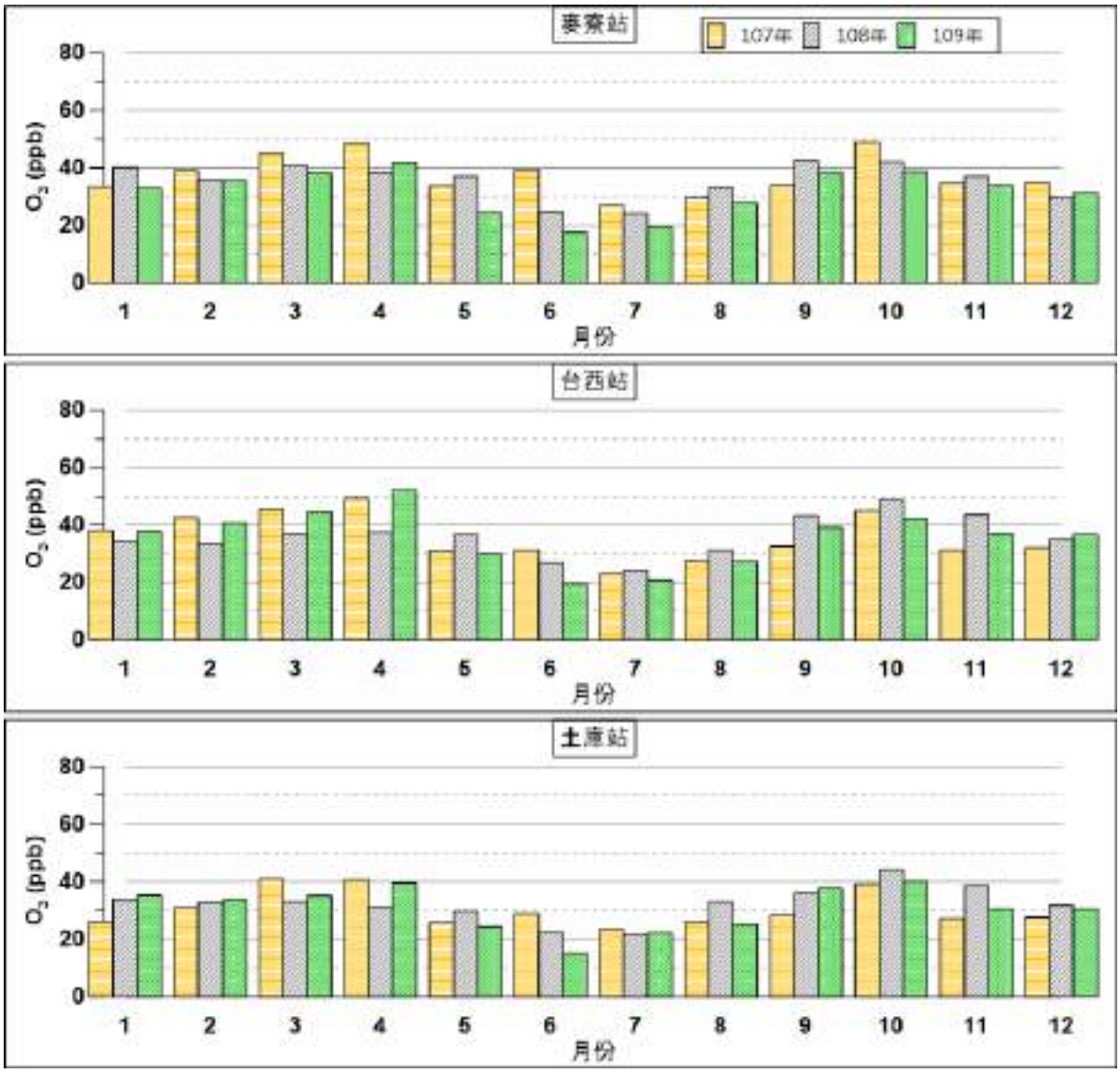


圖 2.6-54 近三年至本季麥寮、台西及土庫站之臭氧月平均比較圖

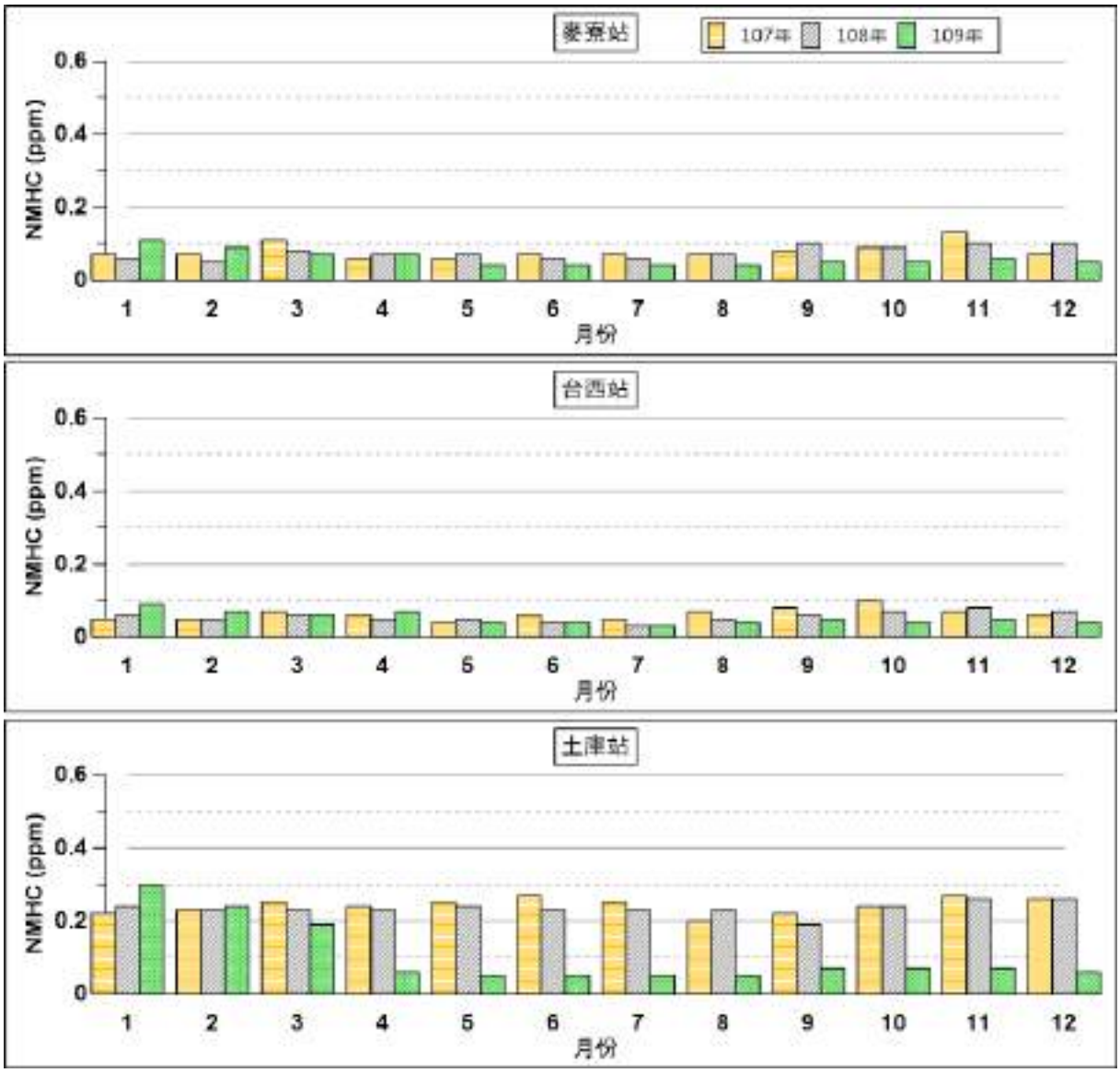


圖 2.6-55 近三年至本季麥寮、台西及土庫站之非甲烷碳氫化合物月平均比較圖

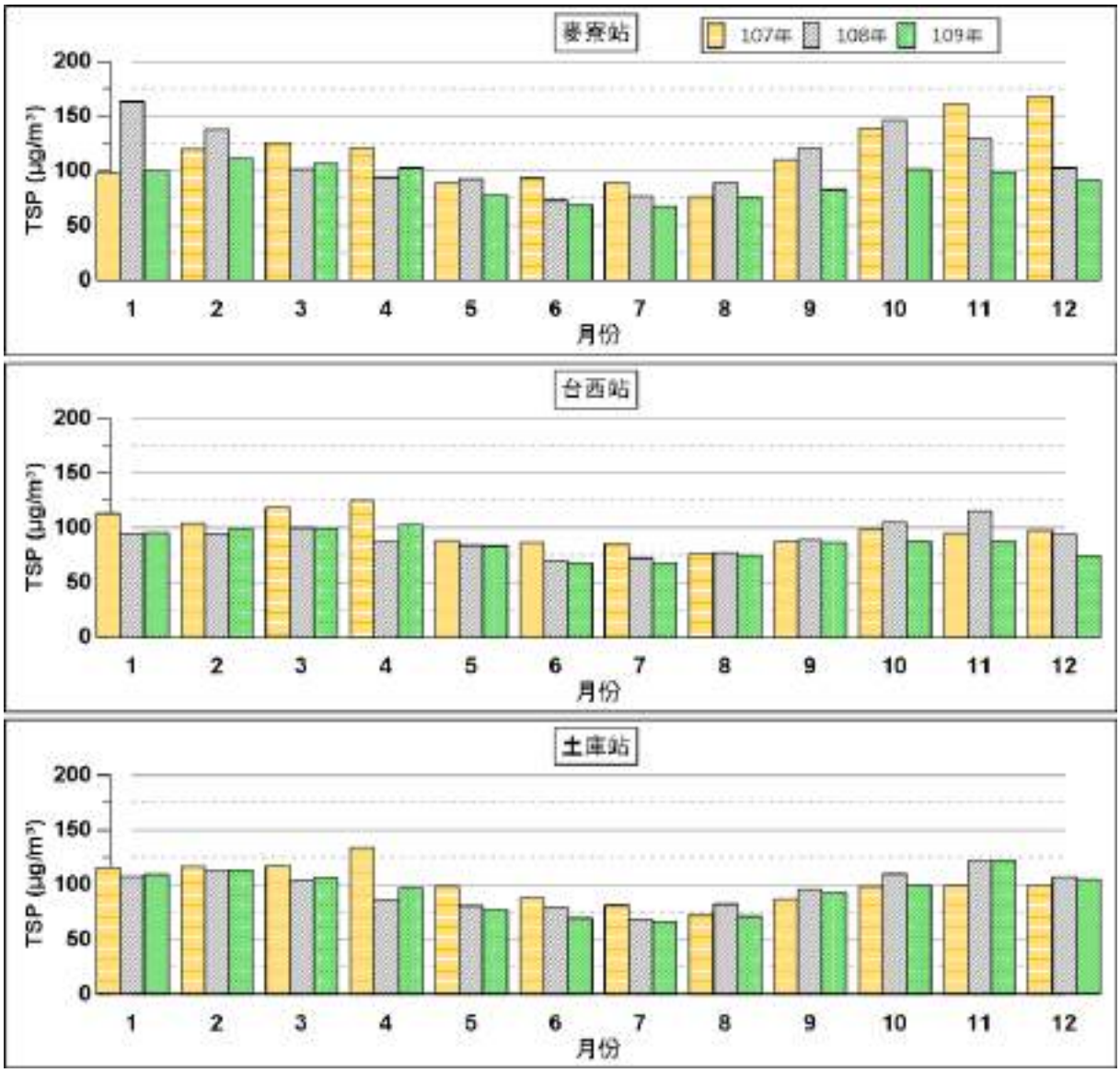


圖 2.6-56 近三年至本季麥寮、台西及土庫站之之總懸浮微粒

第三章檢討與建議

3.1 監測結果檢討與建議

本季監測為 109 年第四季環境監測 (監測期程為 109 年 10～12 月)，茲就本季監測結果檢討結論說明如下：

3.1.1 $PM_{2.5}$及 PM_{10}粒狀物質量濃度及其化學成份濃度監測

(1) 109 年第四季採樣第一日 10 月 06 日為東北東風系，以北北東風、東北風、北風為主； 10 月 07 日至 10 月 08 日也是東北東風系，以北北東風、東北風、北風為主。採樣期間平均溫度 25.16 ℃；平均相對溼度 66.0 % ；兩日平均風速為 6.89 m/s。

(2) 本季 9 測站細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 平均濃度 22 μg/m^3。濱海測站各站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 (30.6 μg/m^3) 高於內陸測站各站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 (13.3 μg/m^3)。濃度較高之站為許厝站(70 μg/m^3)，海豐站次之(32 μg/m^3)，土庫站較低，其 $PM_{2.5}$兩日平均濃度為 12.5 μg/m^3。本季 9 測站 $PM_{2.5}$平均濃度（22 μg/m^3）低於 109 年第一季 $PM_{2.5}$平均濃度(28 μg/m^3)，但高於 109 年第二季 $PM_{2.5}$平均濃度 (18 μg/m^3)，和 109 年第三季 $PM_{2.5}$平均濃度(7 μg/m^3)。本季 9 測站 $PM_{2.5}$平均濃度(22 μg/m^3)和前兩年第四季相較，高於 107 年第四季 $PM_{2.5}$平均濃度(15 μg/m^3)，但低 108 年第四季 $PM_{2.5}$平均濃度(44 μg/m^3)。

(3) 本季 9 測站結果顯示細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 與粗懸浮微粒 ($PM_{2.5-10}$) 硫酸鹽平均濃度 2.29 μg/m^3 與 1.34 μg/m^3。本季各站懸浮微粒 (PM_{10}) 硫酸鹽濃度以許厝站濃度最高(5.21 μg/m^3)，海豐站次之(4.85 μg/m^3)，土庫站(2.81 μg/m^3)最低；其中內陸各站硫酸鹽平均濃度 (3.15 μg/m^3) 略高於濱海各站平均濃度 (4.01 μg/m^3)。本季 9 測站硫酸鹽平均濃度與前三季硫酸鹽平均濃度比較，本季 9 測站 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 (3.63 μg/m^3)，低於 109 年第一季平均濃度(7.34 μg/m^3) ，也低於 109 年第二季平均濃度(4.06 μg/m^3) ，但高於 109 年第三季平均濃度(1.65 μg/m^3)。與前兩年同季比較，本季 9 測站 PM_{10}硫酸鹽平均濃度(3.63 μg/m^3)，低於 107 年第四季 PM_{10}平均濃度(4.33 μg/m^3)，也低於 108 年第四季 PM_{10}平均濃度(16.0 μg/m^3)。

(4) 本季 9 測站細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 與粗懸浮微粒 ($PM_{2.5-10}$) 硝酸鹽平均濃度

分別為 1.14 μg/m^3 與 2.38 μg/m^3。本季濱海各站懸浮微粒硝酸鹽分佈細粒徑平均濃度皆低於粗粒徑平均濃度，同時內陸各站懸浮微粒硝酸鹽分佈細粒徑平均濃度亦皆低於粗粒徑平均濃度。各站 PM_{10} 硝酸鹽濃度以海豐站最高(4.23 μg/m^3)，褒忠站次之(3.79 μg/m^3)，大城站濃度最低(2.62 μg/m^3)。內陸各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 (3.62 μg/m^3）略高於濱海各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 (3.45 μg/m^3)。本季 9 測站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 (3.52 μg/m^3) 與前三季濃度相較，低於 109 年第一季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度(9.24 μg/m^3)，也低於 109 年第二季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度(5.65 μg/m^3)，但高於 109 年第三季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度(0.91 μg/m^3)。與前兩年同季比較，本季 9 測站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 (3.52 μg/m^3)，低於 107 年第四季 PM_{10} 平均濃度(5.69 μg/m^3)，也低於 108 年第四季 PM_{10} 平均濃度(10.2 μg/m^3)。

(5) 本季懸浮微粒 (PM_{10}) 有害金屬平均濃度範圍依序是：鉻 (Cr) 2.26～11.17 ng/m^3，平均濃度 5.96 ng/m^3，鎘 (Cd) 0.11~ 0.28 ng/m^3，平均濃度 0.18 ng/m^3、鉛 (Pb) 2.36 ~ 9.71 ng/m^3，平均濃度 5.84 ng/m^3；重金屬鎘和鉛平均濃度值皆低於歐盟標準規範。

(6) 本季各測站戴奧辛平均濃度 0.109 pg TEQ/m^3，範圍介於 0.004～0.50 pg TEQ/m^3，以褒忠測站最高，許厝測站最低。

(7) 本季各測站粒狀汞平均濃度 0.057 ng/m^3 範圍介於 0.028~0.095 ng/m^3，以台西測站最低，崙背測站最高；氣狀汞平均濃度 2.83 ng/m^3 範圍介於 2.43~3.12 ng/m^3，以台西測站最低，土庫測站最高。

3.1.2 逸散性氣體濃度監測

(1) 109 年第四季監測結果顯示 3 個採樣點測得 VOCs 物種有 7 種，分別為丙酮、苯、甲苯、乙苯、間/對-二甲苯、1,2-二氯乙烷及醋酸，無機性氣體 4 種，分別為氯、氯化氫、氨及硫化氫，其濃度皆低於參考標準。

(2) 本季採樣期間，風向介於東北-北之間，採樣各時段平均風速介於 7.2～9.8 m/s，屬傳輸主導型區域風場。就風向而言推測本季 3 個測點為地區性污染物傳輸造成之可能性較高，而行政大樓測點亦不排除可能受廠區或其他污染源逸散 (如交通源等) 影響。

(3) 本季測得物種濃度整體而言屬低~中低濃度範圍，而乙苯及間/對二甲

苯屬中高濃度；與去年同期比較，苯三站皆較去 (108) 年稍高稍高，乙苯及氯六輕行政大樓及麥寮中學站略高於去 (108) 年稍高，其餘測項略低於去年同期。

(4) 另針對丙酮、苯、甲苯、乙苯、間/對-二甲苯及氨等較常測得物種進行趨勢變化討論本季監測數據與近三年 (106～108 年) 同季之平均濃度比較，說明如下：

①丙酮：三站濃度變化趨勢相近，皆以 108 年濃度最高，107 年濃度最低。

②苯：三站 106 年皆未測得，六輕行政大樓及麥寮中學濃度值 107 年起逐年增高；台西國中 107 及 109 年測得，且以 109 年濃度較高。

③甲苯：三站濃度皆以 106 年最低，六輕行政大樓以 108 年濃度最高；麥寮中學以 109 年濃度最高；台西國中 107 年濃度最高。

④乙苯：六輕行政大樓 106 年未測得，107 年起濃度逐年增高；麥寮中學僅 109 年測得；台西國中僅 108 年測得。

⑤間/對-二甲苯：六輕行政大樓 106 年未測得，109 年濃度最高；麥寮中學僅 108 年及 109 年測得，以 108 年較高；台西國中僅 108 年測得。

⑥氨氣：六輕行政大樓以 108 年最高，109 年最低；麥寮中學以 107 年濃度最高，108 年最低；台西國中則以 108 年濃度最高，109 年最低，而麥寮中學濃度皆高於其他兩站。

3.1.3 空氣品質歷年監測資料之解析

1. 環評 3 個測站第三季空氣品質監測項目中，各監測項目皆較去年同期下降，變化幅度介於下降幅度介於 7%～21%。
2. 變化幅度超過 20%的項目包括一氧化碳和非甲烷碳氫化合物，下降幅度及濃度分別為：一氧化碳 21%（0.38 ppm）、非甲烷碳氫化合物 21%（0.15 ppm）。

第四章參考文獻

Aneja, V. P., Rogers, H. H., Stahel, W. P., 1986. Dry Deposition of Ammonia at Environmental Concentrations on Selected Plant Species. Journal of the Air Pollution Control Association 36, 1338–1341.

Asman, W. A. H., Janssen, A. J., 1987. A Long Range Transport Model for Ammonia and Ammonium for Europe. Atmospheric Environment 21, 2099–2119.

Asman, W. A. H., Van Jaarsveld, A. J., 1992. A Variable-resolution Transport Model Applied. Atmospheric Environment 21, 2099–2119.

Chu, S. H., 2004. $PM_{2.5}$ Episodes as Observed in the Speciation Trends Network. Atmospheric Environment 38, 5237–5246.

Colbeck, I., Harrison, R. M., 1984. Ozone-Secondary Aerosol-Visibility Relationships in North-West England, Science of the Total Environment 34, 87-100.

Hsu, J.F., Lee, C.C., Su, H.J., Chen, H.L., Yang, S.Y., Liao,P.C., 2009. Evaluation of background persistent organic pollutant levels in human from Taiwan: Polychlorinated dibenzo-p-dioxins, dibenzofurans, and biphenyls, Environment International 35, 33-42.

Lefer, B. L., Talbot, R. W., Munger, J. W., 1999. Nitric Acid and Ammonia at a Rural Northeastern US Site. Journal of Geophysical Research 104, 1645–1661.

Liu, Y., Shao, M., Fu, L. L., Lu, S., Zeng, L. M., Tang, D. G., 2008. Source Profiles of Volatile Organic Compounds (VOCs) Measured in China: Part I. Atmospheric Environment 42, 6247–6260.

Liu ,B., Keeler, G. J.,2007.Temporal variability of mercury speciation in urban air. Atmospheric Environment 41, 1911-1923.

Nowak, J.B., Neuman, J.A., Bahreini, R., Middlebrook, A.M., Holloway, J.S., McKeen, S.A., Parrish, D.D., Ryerson, T.B.,

Trainer, M., 2012, Ammonia sources in the California South Coast Air Basin and their impact on ammonium nitrate formation. Geophysical Research Letters 39, 7804-7810.

Ngo, T.H., Yang, Y.H., Chen, Y.C., Pan, W.C., Chi, K. H., 2020, Continuous nationwide atmospheric PCDD/F monitoring network in Taiwan (2006e2016): Variation in concentrations and apportionment of emission sources, Chemosphere 255, 126979-126987.

Ohta S., and T. Okita, 1990. A Chemical Characterization of Atmospheric Aerosol in Sapporo, Atmospheric Environment 24A, 815-822.

Scheff, P. A., Porter, J. A., 1991. Improvrment of VOCs Source Finferprints for Vwhicles and Refineries. 84th annual Meeting of AWMA, Vancourer, B.C, Canada.

Shen, L., Xiang, P., Liang, S. Chen, W., Wang, M., Lu, S., Wang, Z., 2018. Sources Profiles of Volatile Organic Compounds (VOCs) Measured in a Typical Industrial Process in Wuhan, Central China. Atmosphere 9,297-315.

Song, M., Liu, X., Zhang, Y., Shao, M., Lu, K., Tan, Q., 2019. Sources and abatement mechanisms of VOCs in southern China. Atmospheric Environment 201, 28-40.

Seinfeld, J. H., Pandis, S. N., 1998. Atmospheric Chemistry and Physics. John Wiley & Sons, Inc., New York.

Sanz-Cobena, A., Misselbrook, T. H., Hernáiz, P., Vallejo, A., 2019. Impact of rainfall to the effectiveness of pig slurry shallow injection method for NH_3 mitigation in a Mediterranean soil. Atmospheric Environment 216, 116913-116922.

United Nations Environment Programme (UNEP), 2019. Global Mercury Assessment 2018: Sources, Emissions, Releases, and Environment Transport.

Watson, J.G., Robinson, N.F., Fujita, E.M., Chow, J.C., Pace, T.G., Lewis, C., Coulter, T., 1998. CMB8 Applications and Validation Protocol for $PM_{2.5}$ and VOCs, Desert Research Institute Document No. 1808.2 D1,

Wu, F., Yu, Y., Sun, J., Zhang, J., Wang, J., Tang, G., Wang, Y., 2016. Characteristics, source apportionment and reactivity of ambient volatile organic compounds at Dinghu Mountain in Guangdong Province, China. Science of the Total Environment 548-549, 347-359.

Xiong, Y., Bari, M. A., Xing, Z., Du, K., 2020. Ambient volatile organic compounds (VOCs) in two coastal cities in western Canada: Spatiotemporal variation, source apportionment, and health risk assessment. Science of the Total Environment 706, 135970-135988.

Zhou, Y., Cheng, S., Lang, J., Chen, D., Zhao, B., 2015, A comprehensive ammonia emission inventory with high-resolution and its evaluation in the BeijingeTianjineHebei (BTH) region, China, Atmospheric Environment 106, 305-317.

李清勝，1990，「即時氣象資訊應用在空氣品質分析的研究與實驗」，行政院環境保護署。

林文典、林博雄、李信璋，2015，「台灣西部沿海地區地面風場分類及其氣象型態分析」，2015 年亞洲大洋洲地球科學協會（AOGS）

林暐翔，2005，「大氣中氨氣及銨鹽微粒的量測與特性分析」，國立中興大學環境工程學系，碩士論文。

黃希爾，2004，「東亞生質燃燒對台灣高山氣膠特性的影響」，國立中央大學環境工程研究所，碩士論文。

黃瓊慧，2001，「台灣地區大氣氣膠特性之研究—台北高雄地區單顆粒氣膠與混合相氣膠污染來源推估」，國立中央大學環境工程研究所，碩士論文。

環保署空氣品質預報 https://goo.gl/47B5hh

交通部中央氣象局，「氣候監測報告」，http://www.cwb.gov.tw/V7/climate/watch/watch.htm。

徐慈鴻、李貽華，2006，「空氣污染與植物監測」，行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所技術專刊，第 83 期。

附錄

1.1 粒狀物相關數據彙總表

附錄 1.1-1 109 年第四季粒狀物採樣各測站氣象資料(第一天，10/06)

測站	大城	許厝	海豐	參寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
平均溫度 (℃)	25.2	25.4	25.5	24.7	25.1	25.2	25.4	25.5	25.4
平均濕度 (R.H %)	65.1	71.3	72.8	72.4	67.8	66.5	63.7	68.9	65.9
平均風速 (m/s)	8.4	10.2	10.2	7.3	8.3	4.2	5.0	5.9	3.9
最大陣風 (m/s)	11.9	12.1	13.7	10.3	10.8	6.0	6.9	8.3	5.0
盛行風向	NNE	NE、NNE	NE、NNE	NE、NNE	NNE、N	NNE、N	NNE、N	NNE、N	NNE、N
貢獻度 (%)	100	58、42	83、17	58、42	67、33	84、16	88、12	75、25	96、4

附錄 1.1-2 109 年第四季粒狀物採樣各測站氣象資料(第二天，10/07-10/08)

測站	大城	許厝	海豐	參寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
平均溫度 (℃)	25.1	25.2	25.3	24.4	24.9	25.5	25.0	25.2	24.8
平均濕度 (R.H %)	59.6	67.0	67.1	69.6	63.1	61.4	58.1	64.4	63.2
平均風速 (m/s)	8.1	9.5	9.6	7.3	7.6	4.4	4.9	5.7	3.6
最大陣風 (m/s)	11.1	11.4	13.1	9.9	10.1	6.3	7.0	7.9	5.2
盛行風向	NNE、NE	NE、NNE	NE、NNE	NE、NNE	NNE、N	NNE、N	NNE、N	NNE、N	NNE、NE
貢獻度 (%)	96、4	54、46	96、4	58、42	67、33	79、21	96、4	79、21	96、4

附錄 1.1-3 109 年第四季粒狀物及其化學成分兩日平均濃度彙總表 ($\mu g/m^3$) (1/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
粒狀物	Mass	$PM_{2.5}$	12	70	32	22	17	14	14	13	12
		$PM_{2.5-10}$	**30**	154	84	54	32	49	48	49	37
		PM_{10}	42	224	116	76	49	63	62	62	49
脫水葡萄醣 [a]	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	4.80	3423	1018	346.8	222.8	71.07	11.38	22.36	15.18
		$PM_{2.5-10}$	0.79	59.73	14.23	6.41	3.64	3.09	1.60	2.34	2.17
		PM_{10}	5.59	3483	1032	353.2	226.5	74.16	12.98	24.70	17.35
無機離子	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	1.86	3.00	2.69	2.29	2.16	2.12	2.23	2.20	2.04
		$PM_{2.5-10}$	0.95	2.21	2.16	1.68	1.04	0.95	1.05	1.22	0.78
		PM_{10}	2.81	5.21	4.85	3.98	3.21	3.07	3.28	3.43	2.82
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	1.08	1.35	1.54	1.20	1.15	1.06	1.04	0.94	0.89
		$PM_{2.5-10}$	1.53	2.19	2.70	2.45	2.05	2.52	2.75	2.73	2.54
		PM_{10}	2.62	3.54	4.23	3.65	3.20	3.58	3.79	3.67	3.43
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	0.33	0.78	0.65	0.31	0.35	0.13	0.10	0.07	0.02
		$PM_{2.5-10}$	4.53	5.89	7.49	5.93	5.34	3.74	4.38	4.38	3.22
		PM_{10}	4.86	6.67	8.14	6.24	5.69	3.87	4.48	4.45	3.25
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.86	0.91	1.12	0.82	0.91	0.58	0.65	0.61	0.51
		$PM_{2.5-10}$	2.62	3.27	3.86	3.29	3.01	2.18	2.44	2.51	2.07
		PM_{10}	3.48	4.18	4.98	4.12	3.92	2.76	3.09	3.11	2.57
	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$	0.08	1.97	0.68	0.40	0.26	0.12	0.10	0.12	0.11
		$PM_{2.5-10}$	0.10	0.20	0.18	0.14	0.13	0.13	0.15	0.15	0.13
		PM_{10}	0.19	2.16	0.86	0.55	0.39	0.25	0.25	0.28	0.24
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.11	0.15	0.16	0.13	0.12	0.09	0.09	0.09	0.07
		$PM_{2.5-10}$	0.27	0.40	0.45	0.37	0.38	0.30	0.33	0.35	0.29
		PM_{10}	0.38	0.54	0.61	0.49	0.49	0.39	0.42	0.43	0.36
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.14	0.31	0.28	0.30	0.13	0.24	0.20	0.18	0.12
		$PM_{2.5-10}$	0.41	1.15	1.02	0.84	0.44	0.64	0.66	0.75	0.51
		PM_{10}	0.55	1.46	1.30	1.14	0.57	0.88	0.86	0.94	0.64

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄 1.1-3 109 年第四季粒狀物及其化學成分兩日平均濃度彙總表 (μg/m^3) (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
重金屬[a]	Cd	$PM_{2.5}$	0.12	0.25	0.13	0.17	0.11	0.16	0.23	0.12	0.19
		$PM_{2.5-10}$	ND	0.01	ND	0.02	ND	0.02	0.05	0.01	0.03
		PM_{10}	0.12	0.26	0.13	0.18	0.11	0.19	0.28	0.13	0.23
	Cr	$PM_{2.5}$	2.25	4.14	1.40	2.64	1.53	2.69	2.77	1.79	0.67
		$PM_{2.5-10}$	ND	9.01	7.08	4.40	1.13	5.87	6.35	4.27	2.12
		PM_{10}	2.25	13.14	8.48	7.04	2.65	8.56	9.12	6.06	2.79
	Pb	$PM_{2.5}$	3.86	5.20	0.87	2.24	1.85	5.26	7.49	4.13	5.38
		$PM_{2.5-10}$	ND	3.86	1.49	1.38	1.54	2.41	2.22	1.72	1.67
		PM_{10}	3.86	9.06	2.36	3.62	3.39	7.67	9.71	5.85	7.05

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄 1.1-4 109 年第四季第一天各測站監測資料總彙表 (μg/m^3)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
粒狀物	Mass	$PM_{2.5}$	13	26	18	15	13	14	14	13	12
		$PM_{2.5-10}$	29	154	91	60	34	54	53	58	40
		PM_{10}	42	180	109	75	47	68	67	71	52
脫水葡萄醣 [a]	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	5.24	13.90	5.13	6.49	5.67	13.96	11.66	25.54	14.51
		$PM_{2.5-10}$	0.65	0.82	1.03	0.91	0.90	0.47	1.60	2.38	1.87
		PM_{10}	5.90	14.72	6.16	7.39	6.57	14.44	13.25	27.92	16.38
無機離子	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	1.84	2.39	2.51	2.23	2.16	2.10	2.15	2.32	1.95
		$PM_{2.5-10}$	0.90	1.97	1.92	1.61	1.04	0.98	1.08	1.28	0.78
		PM_{10}	2.74	4.36	4.44	3.84	3.21	3.08	3.23	3.60	2.73
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	1.08	1.11	1.47	1.13	1.33	1.10	1.17	1.04	0.93
		$PM_{2.5-10}$	1.51	1.81	2.10	1.77	1.87	2.23	2.46	2.47	2.24
		PM_{10}	2.59	2.92	3.57	2.90	3.20	3.33	3.63	3.51	3.17
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	0.39	0.60	0.73	0.23	0.40	0.16	0.09	0.05	0.02
		$PM_{2.5-10}$	4.18	4.42	6.68	5.18	5.82	3.95	4.62	4.54	3.23
		PM_{10}	4.57	5.02	7.40	5.41	6.22	4.10	4.71	4.59	3.25
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.86	0.96	1.24	0.87	1.06	0.60	0.67	0.64	0.53
		$PM_{2.5-10}$	2.47	2.64	3.29	2.68	3.17	2.15	2.46	2.43	1.90
		PM_{10}	3.33	3.60	4.53	3.55	4.23	2.75	3.12	3.07	2.43
	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$	0.08	0.08	0.13	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11
		$PM_{2.5-10}$	0.13	0.13	0.17	0.12	0.13	0.13	0.16	0.16	0.12
		PM_{10}	0.21	0.21	0.30	0.21	0.22	0.22	0.27	0.27	0.23
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.11	0.13	0.17	0.12	0.13	0.09	0.09	0.09	0.07
		$PM_{2.5-10}$	0.29	0.34	0.41	0.31	0.39	0.29	0.33	0.34	0.27
		PM_{10}	0.40	0.47	0.58	0.44	0.52	0.38	0.42	0.43	0.34
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.14	0.35	0.32	0.42	0.17	0.26	0.24	0.23	0.14
		$PM_{2.5-10}$	0.42	1.00	0.99	0.78	0.48	0.68	0.77	0.91	0.55
		PM_{10}	0.56	1.36	1.31	1.20	0.65	0.94	1.01	1.14	0.69

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄 1.1-4 109 年第四季第一天各測站監測資料總彙表 (μg/m^3) (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
重金屬 [a]	Cd	$PM_{2.5}$	0.07	0.07	0.05	0.11	0.09	0.12	0.22	0.12	0.18
		$PM_{2.5-10}$	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.04	0.02	0.03
		PM_{10}	0.07	0.07	0.05	0.12	0.09	0.15	0.26	0.14	0.20
	Cr	$PM_{2.5}$	ND	4.32	1.28	3.62	2.32	1.14	5.43	2.17	0.69
		$PM_{2.5-10}$	ND	9.32	3.59	7.45	2.26	8.72	6.41	4.61	1.93
		PM_{10}	ND	13.64	4.87	11.08	4.58	9.86	11.84	6.79	2.62
	Pb	$PM_{2.5}$	1.07	1.42	0.29	2.05	0.37	3.79	6.13	3.56	4.90
		$PM_{2.5-10}$	ND	2.81	1.37	1.75	1.89	2.96	2.59	2.26	2.17
		PM_{10}	1.07	4.23	1.67	3.80	2.25	6.76	8.72	5.82	7.07

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄 1.1-5 109 年第四季第二天各測站監測資料總彙表 (μg/m^3) (1/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
粒狀物	Mass	$PM_{2.5}$	12	113	46	28	21	15	13	13	13
		$PM_{2.5-10}$	29	155	78	50	30	43	43	40	33
		PM_{10}	41	268	124	78	51	58	56	53	46
脫水葡萄醣 [a]	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	4.36	6832	2031	687.1	440.0	128.18	11.11	19.17	15.86
		$PM_{2.5-10}$	0.92	118.6	27.42	11.91	6.37	5.70	1.60	2.30	2.46
		PM_{10}	5.28	6951	2058	699.0	446.3	133.89	12.71	21.47	18.32
無機離子	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	1.87	3.61	2.87	2.35	2.16	2.14	2.32	2.08	2.12
		$PM_{2.5-10}$	1.01	2.45	2.40	1.76	1.04	0.92	1.01	1.17	0.78
		PM_{10}	2.88	6.06	5.27	4.11	3.21	3.06	3.34	3.25	2.90
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	1.08	1.59	1.61	1.26	0.98	1.02	0.90	0.84	0.85
		$PM_{2.5-10}$	1.56	2.57	3.29	3.13	2.23	2.81	3.04	2.98	2.85
		PM_{10}	2.64	4.16	4.90	4.39	3.21	3.83	3.94	3.83	3.69
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	0.28	0.97	0.58	0.39	0.30	0.10	0.12	0.09	0.03
		$PM_{2.5-10}$	4.88	7.36	8.30	6.69	4.86	3.54	4.13	4.21	3.21
		PM_{10}	5.16	8.33	8.87	7.08	5.17	3.64	4.26	4.30	3.25
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.86	0.87	1.00	0.77	0.77	0.56	0.63	0.57	0.49
		$PM_{2.5-10}$	2.76	3.90	4.43	3.91	2.85	2.21	2.43	2.59	2.23
		PM_{10}	3.62	4.77	5.43	4.69	3.62	2.77	3.06	3.16	2.72
	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$	0.09	3.85	1.22	0.72	0.43	0.15	0.10	0.15	0.11
		$PM_{2.5-10}$	0.07	0.26	0.20	0.17	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13
		PM_{10}	0.16	4.11	1.41	0.89	0.55	0.29	0.23	0.28	0.24
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.11	0.16	0.15	0.13	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07
		$PM_{2.5-10}$	0.25	0.46	0.49	0.42	0.37	0.31	0.33	0.36	0.31
		PM_{10}	0.36	0.62	0.64	0.55	0.47	0.39	0.41	0.44	0.38
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.15	0.27	0.23	0.19	0.09	0.22	0.15	0.14	0.10
		$PM_{2.5-10}$	0.40	1.29	1.06	0.90	0.39	0.59	0.56	0.60	0.48
		PM_{10}	0.55	1.56	1.29	1.09	0.48	0.81	0.71	0.74	0.58

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄 1.1-5 109 年第四季第二天各測站監測資料總彙表 (μg/m^3) (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
重金屬[a]	Cd	$PM_{2.5}$	0.16	0.43	0.20	0.23	0.14	0.21	0.24	0.13	0.21
		$PM_{2.5-10}$	ND	0.02	ND	0.02	ND	0.02	0.05	ND	0.04
		PM_{10}	0.16	0.44	0.20	0.25	0.14	0.23	0.29	0.13	0.25
	Cr	$PM_{2.5}$	4.51	3.96	1.51	1.65	0.73	4.24	0.11	1.41	0.65
		$PM_{2.5-10}$	ND	8.69	10.58	1.36	ND	3.02	6.28	3.93	2.31
		PM_{10}	4.51	8.69	10.58	1.36	0.73	3.02	6.28	3.93	2.96
	Pb	$PM_{2.5}$	6.65	8.97	1.45	2.43	3.34	6.73	8.84	4.70	5.86
		$PM_{2.5-10}$	ND	4.92	1.60	1.01	1.19	1.86	1.85	1.18	1.17
		PM_{10}	6.65	13.89	3.05	3.43	4.53	8.59	10.69	5.88	7.03

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

1.2 逸散性氣體相關數據彙總表

附錄 1.2-1 109 年第四季逸散性氣體採樣各測站氣象資料

測站	行政大樓				麥寮中學				台西國中			
採樣時段	1005N	1006D	1006N	1007D	1005N	1006D	1006N	1007D	1005N	1006D	1006N	1007D
平均溫度 (℃)	25.2	26.1	24.4	26.0	24.0	25.8	23.1	25.6	24.7	26.0	23.8	25.9
平均濕度 (R.H %)	78.8	68.3	71.7	66.1	77.7	69.8	73.8	68.6	74.5	89.3	68.9	62.6
平均風速 (m/s)	9.6	10.8	8.8	10.2	5.8	8.6	6.0	8.4	7.7	9.3	5.7	9.1
最大陣風 (m/s)	10.2	11.8	10.1	11.4	7.4	10.3	7.5	9.9	8.2	10.8	8.4	10.1
盛行風向	東北 其它	北北東 東北	東北 其它	北北東 東北	東北 其它	北北東 其它	東北 其它	北北東 其它	北北東	北 其它	北北東	北 北北東
貢獻度 (%)	91.7 9.3	58.3 41.7	75.0 25.0	75.0 25.0	75.0 25.0	75.0 25.0	91.7 9.3	75.0 25.0	100	66.7 33.3	100	58.3 41.7

註: 1005N：10/05 18 時 – 10/06 06 時，1006D：10/06 06 時 – 10/06 18 時，1006N：10/06 18 時 – 10/07 06 時，1007D：10/07 06 時 – 10/07 18 。

附錄 1.2-2 109 年第四季散性氣體濃度彙總表

物種	參考標準 (ppb)	嗅味閾值 (ppb)	檢量線				六輕行政大樓				麥寮中學				台西國中			
			方程式	R^2	QDL	MDL	1005N	1006D	1006N	1007D	1005N	1006D	1006N	1007D	1005N	1006D	1006N	1007D
丙酮	15000	400	y=337811x-416574	0.9950	2.00	0.37	5.02	2.84	1.64	3.85	3.85	5.42	1.66	2.43	2.06	1.83	1.65	1.42
丙烯腈	40	1600-22000	y=139306x-264056	0.9951	2.00	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-丁二烯	100	99-76000	y=197130x-190329	0.9955	2.00	0.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1000	4.7-61000	y=491170x-755942	0.9980	2.00	0.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	200	10000-20000	y=259546x-199913	0.9962	2.00	0.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1000	2000	y=395642x-444044	0.9950	2.00	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	200	4300-680000	y=461087x-326477	0.9977	2.00	0.19	ND	0.79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	7000	16000-714000	y=615543x-278178	0.9966	2.00	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	200	500-167000	y=278652x-206445	0.9974	2.00	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	500	780-160000	y=727894x-850641	0.9960	2.00	0.19	1.20	1.18	1.19	1.18	1.2	1.19	1.18	1.19	1.19	1.18	1.19	1.18
甲苯	2000	21-69000	y=729519x-1147386	0.9951	2.00	0.21	1.81	1.69	1.64	1.77	1.77	1.78	1.66	1.66	1.66	ND	1.65	ND
乙苯	2000	82-600	y=830970x-1425195	0.9952	2.00	0.20	1.74	1.73	1.74	ND	1.73	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
異丙苯	1000	5.1-1300	y=1033169x-1837027	0.9953	2.00	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鄰-二甲苯	2000	81-40000	y=614104x-1077206	0.9950	2.00	0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
間/對-二甲苯	2000	81-40000	y=1462944x-2301667	0.9969	2.00	0.22	1.61	1.58	1.61	1.58	ND	ND	1.58	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	4000	3300	y=1518.27x+18.63	0.9994	0.76	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙二醇	1000	80	y=2930.75x+29.75	0.9995	0.39	0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
異辛醇	1000	-	y=644.12x+3.45	0.9999	0.19	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙烯酸甲酯	200	-	y=337.28x+2.60	0.9972	0.28	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
環氧丙烷	400	3	y=860.14x-1.08	0.9995	0.42	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲基甲醯胺	200	-	y=2558.53x+25.61	0.9995	0.33	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙烯酸	200	1000	y = 27.24x + 2.73	0.9965	0.34	1.39	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酚	100	37	y =9.966x+0.579	0.9997	0.26	0.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
醋酸	20	60	y = 0.656x + 0.069	0.9982	0.41	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	1.14	3.21	ND	ND	7.50	6.68	ND
氯	20	-	y =1.715x+ 0.01170	0.9990	0.34	0.02	0.73	0.07	1.38	ND	ND	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化氫	100	225	y =1.715x+ 0.01170	0.9990	0.67	0.22	ND	0.27	ND	ND	ND	0.61	0.76	0.84	ND	ND	ND	ND
氨	1000	43	y =1.643x + 0.1262	0.9953	1.44	0.14	8.54	ND	0.76	ND	37.0	28.4	24.0	37.2	7.28	6.11	15.2	3.71
氟化氫	100	580	y = 0.002x - 0.013	0.9962	0.90	9.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化氫	100	4	y=5680221x-5879640	0.9964	2.00	0.33	7.77	ND	ND	ND	3.11	3.14	1.56	17.4	ND	2.20	ND	2.10

註: 1.單位： ppb。

2. MDL：分析偵測極限，QDL：定量極限，約等於檢量線第一點。

3. ND 表示「未檢出」。

4. 1005N：10/05 18 時 – 10/06 06 時，1006D：10/06 06 時 – 10/06 18 時，1006N：10/06 18 時 – 10/07 06 時，1007D：10/07 06 時 – 10/07 18。

5.參考標準：環保署固定污染源空氣污染物排放標準附表一及附表二(中華民國 102 年 4 月 24 日行院環境保護署環署空字第 1020032301 號令修正發布)

1.3 品保/品管紀錄

附錄 1.3-1 粒狀物 QA/QC 紀錄表

監測內容	濃度範圍 (ppm)	方程式	決定係數 (R^2)	分析偵測極限[1]（ppm）	準確度[2] (%)	精密度[3] (%)
$PM_{2.5}$ 質量	---	---	---	精秤至 0.1 μg	97.60±2.91	2.26
PM_{10} 質量	---	---	---	精秤至 0.01 mg	98.45±5.83	2.21
硫酸鹽	0.03 ~ 20.0	y=0.7315011x+0.397930	0.998509	0.0240	98.94±3.22	1.63
硝酸鹽		y=0.9851085x+0.517831	0.997517	0.1070	100.7 ± 4.42	2.20
Cl^-	0.01 ~ 3.00	y=0.6803190x+0.079370	0.996186	0.0070	102.5±9.76	4.76
Na^+	0.03 ~ 10.0	y=0.4358541x-0.016818	0.997760	0.0120	100.6±2.44	1.21
K^+	0.01 ~ 0.20	y=0.7392655x+0.035581	0.997359	0.0060	98.7±4.42	2.14
Mg^{2+}	0.01 ~ 3.00	y=0.2949614x+0.087671	0.9995892	0.0060	100.2±7.72	3.85
Ca^{2+}		y=0.3603908x+0.194196	0.999329	0.0110	99.21±5.53	2.79
Levoglucosan*	0.01 ~ 0.30	y=0.0509386x+0.002601	0.996960	0.0017	98.2±8.92	4.54
Cr^*	0.50 ~ 20.0	y=0.0013780x-0.835733	0.997123	0.0250	93.6±9.44	10.08
Pb^*	5.00 ~ 200	y=0.0000730x-0.746134	0.996343	0.0250	96.8±4.93	5.09
Cd^*	0.50 ~ 20.0	y=0.0001967x-0.015529	0.999846	0.0150	95.0±6.40	6.74
粒狀汞*	0.097~0.889	y=0.0067X-0.0007	0.999200	0.0012	100.5±1.30	3.02
氣態汞*	0.206~3.027	y=0.3597x-8.1172	0.999800	0.0540	99.9±0.1	2.06

備註：

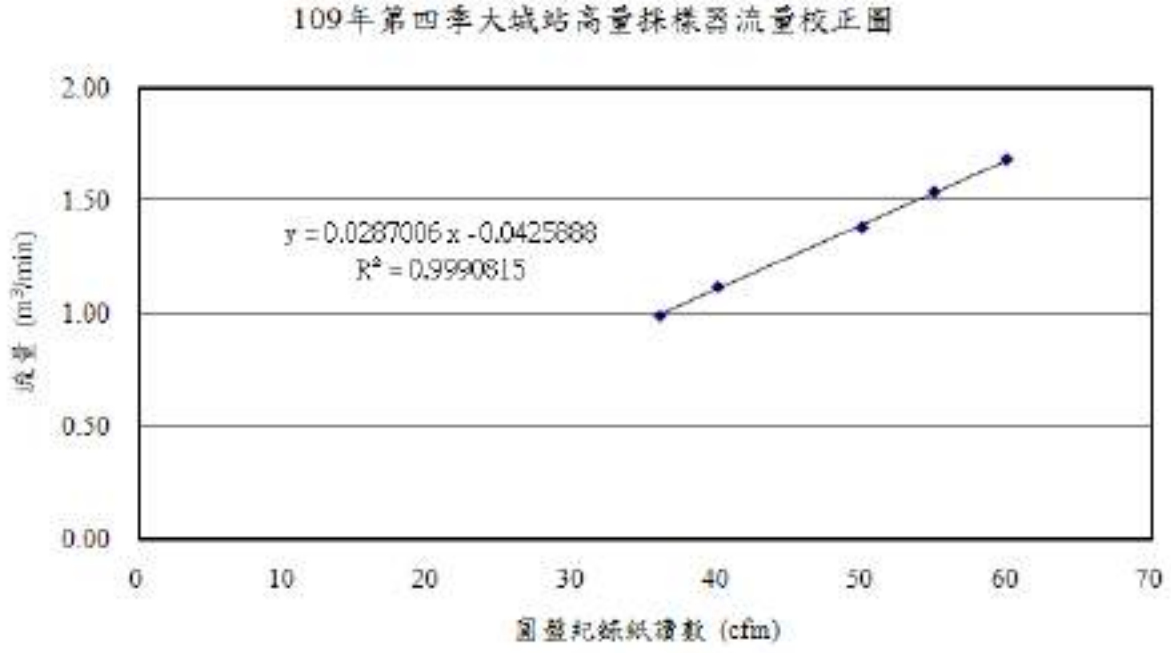
1.分析七組最低濃度標準品求取分析偵測極限。

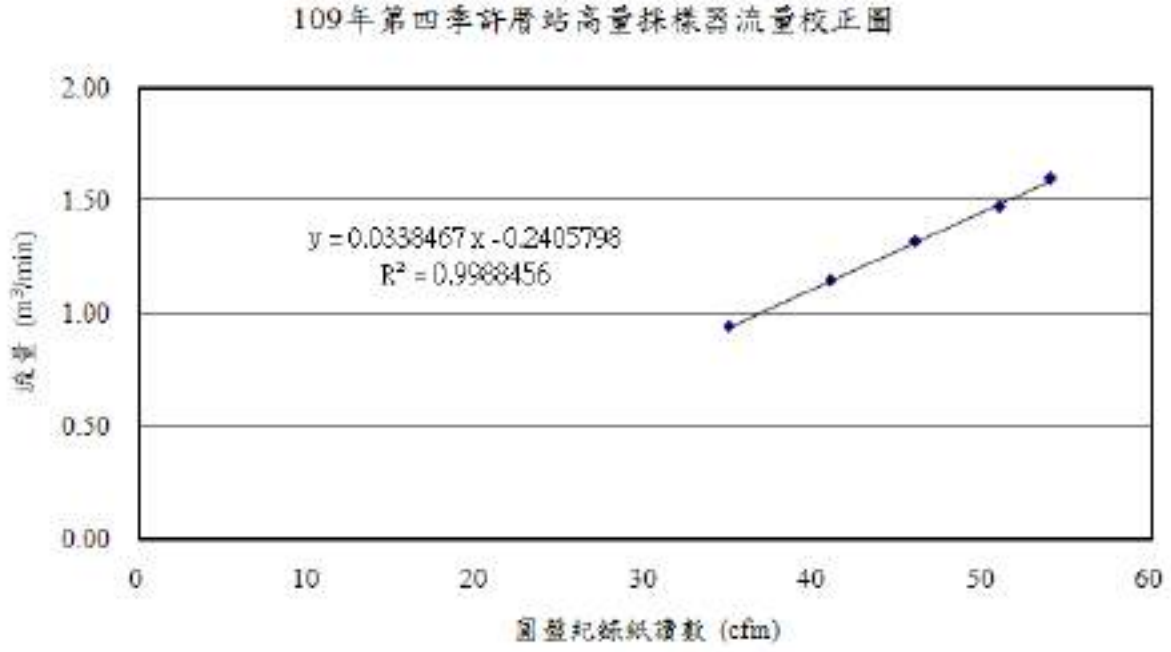
2.配置已知標準品之樣本五組，求取回收率平均值。

3.配置已知標準品之樣本五組，精密度由 RSD（Relative Standard Deviation）來估算。

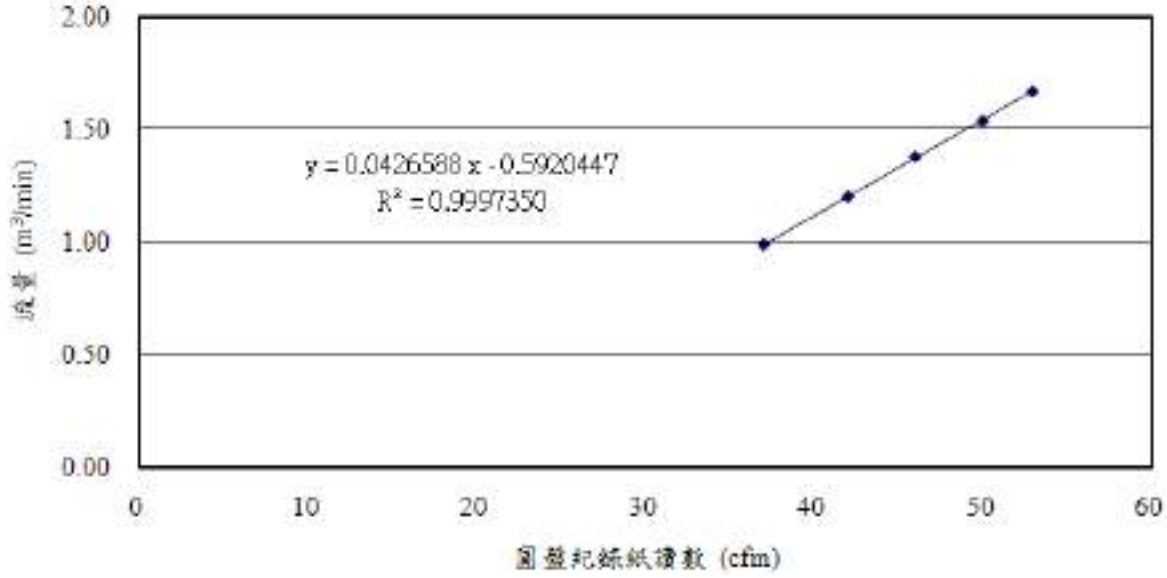
4. *單位為 ng/m^3。

高量採樣器流量校正圖

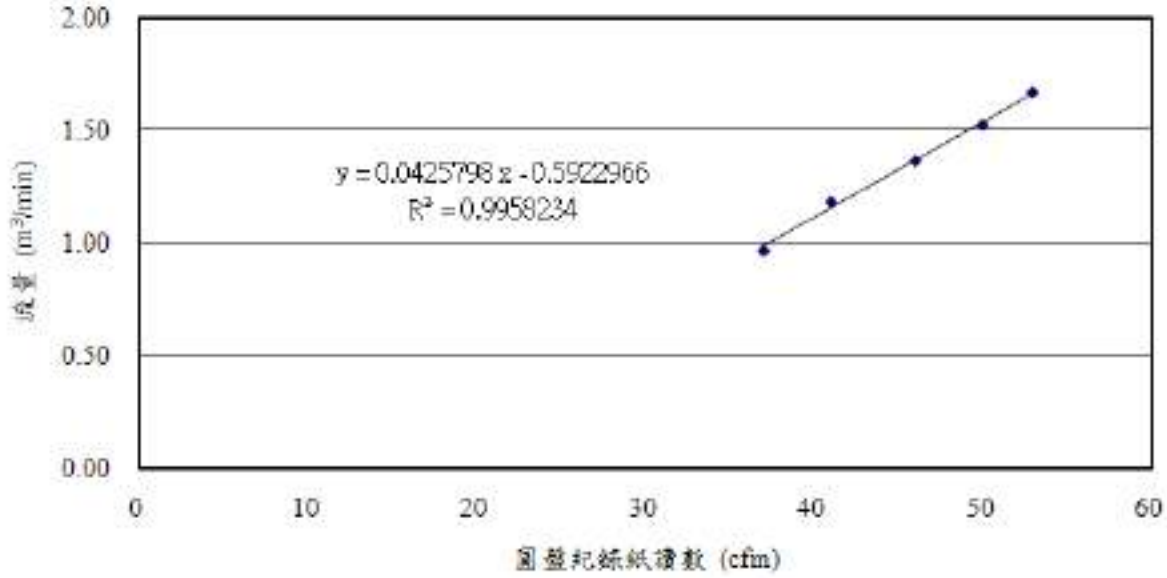

109年第四季大城站高量採樣器流量校正圖
y = 0.0287006 x - 0.0425888
R² = 0.9990815
流量 (m³/min)
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
0
10
20
30
40
50
60
70
圓盤紀錄紙讀數 (cfm)


109年第四季許厝站高量採樣器流量校正圖
y = 0.0338467 x - 0.2405798
R² = 0.9988456
流量 (m³/min)
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
0
10
20
30
40
50
60
圓盤紀錄紙讀數 (cfm)

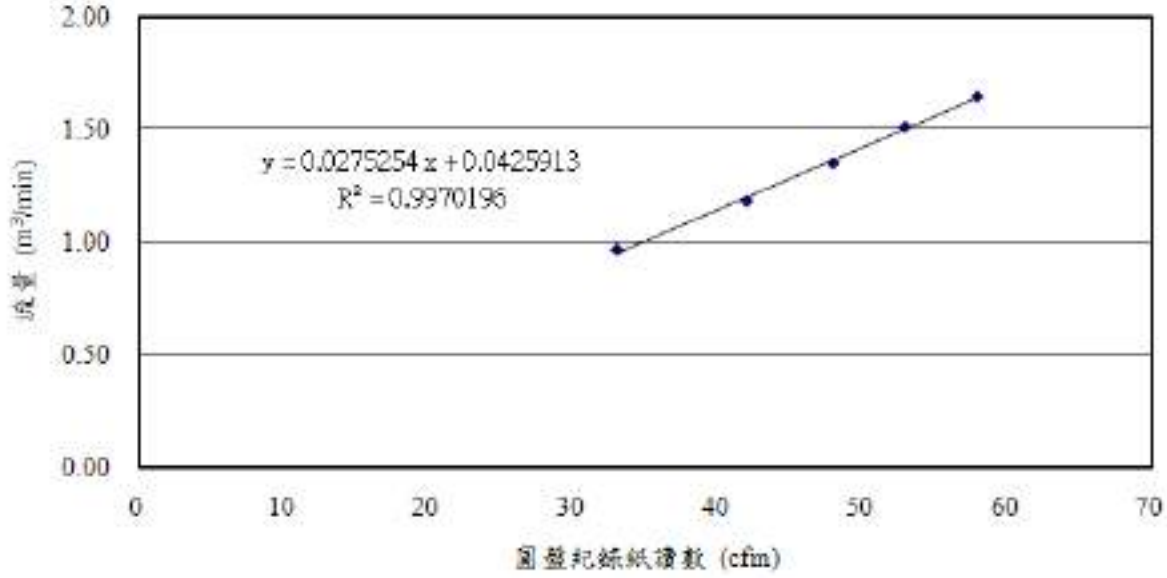
109年第四季海豐站高量採樣器流量校正圖



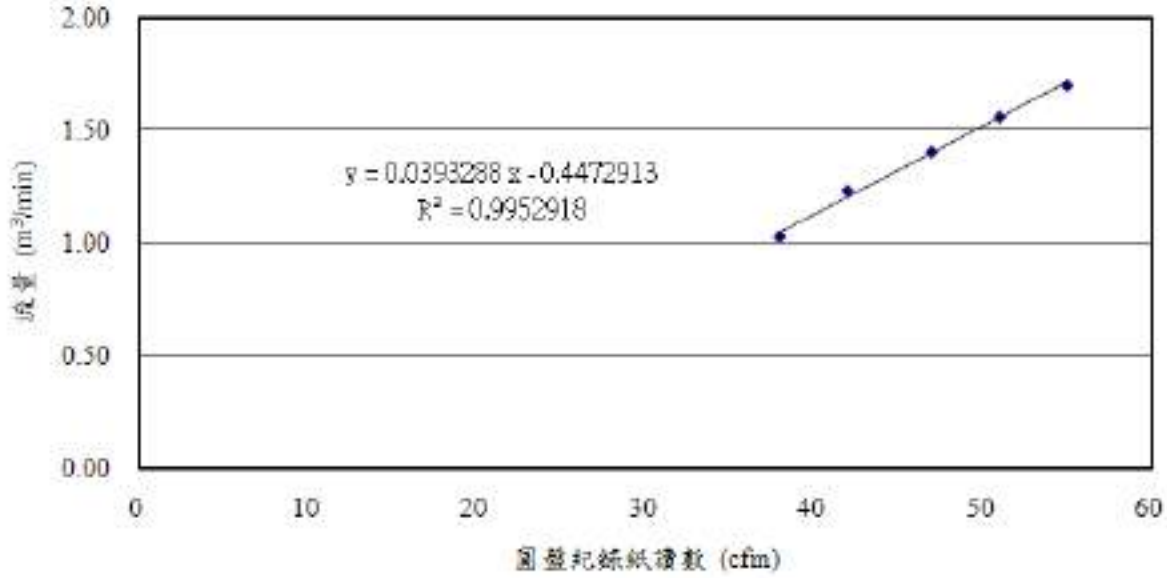
109年第四季參寮站高量採樣器流量校正圖



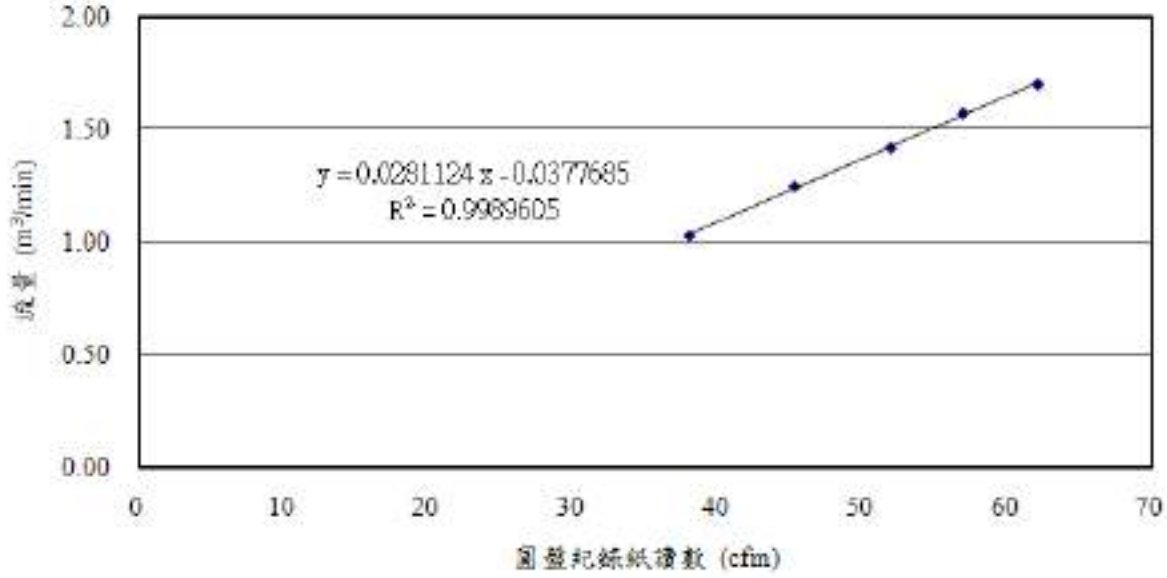
109年第四季台西站高量採樣器流量校正圖



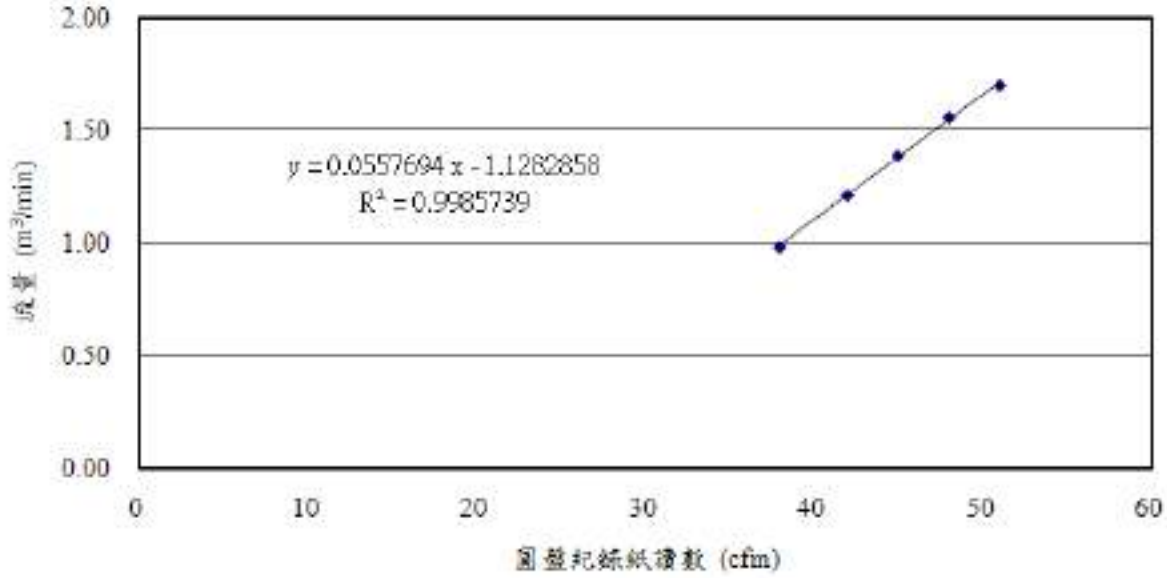
109年第四季嘉南站高量採樣器流量校正圖



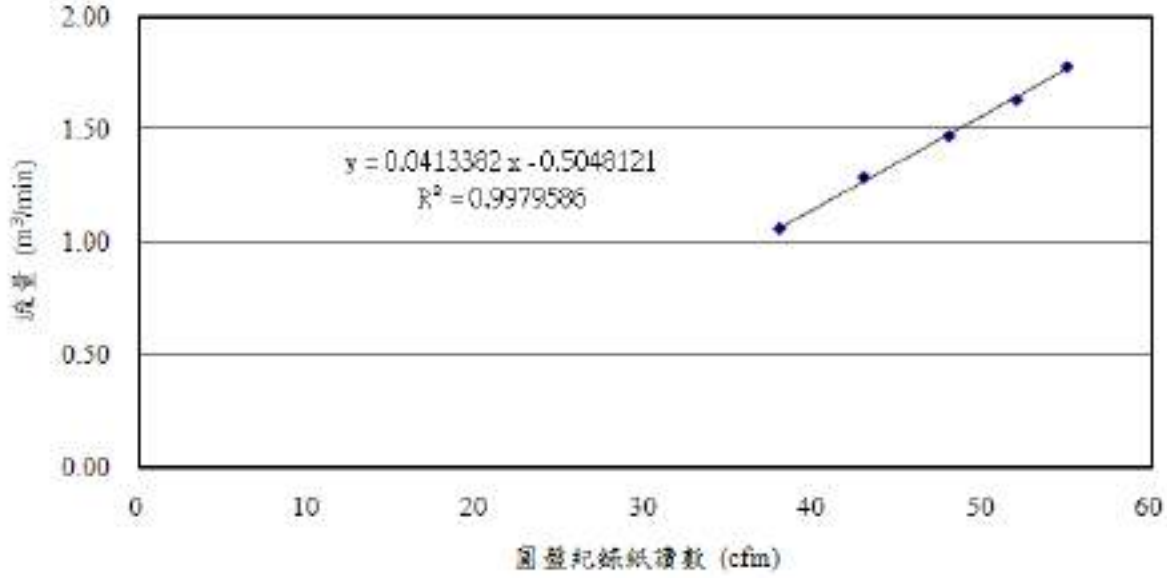
109年第四季裏忠站高量採樣器流量校正圖



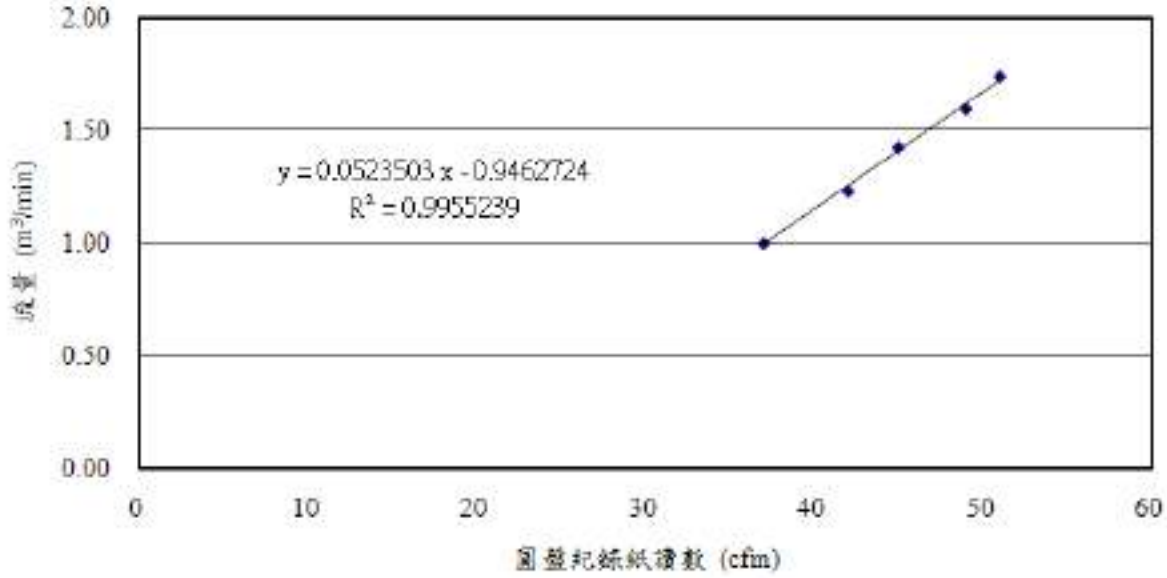
109年第四季東勢站高量採樣器流量校正圖



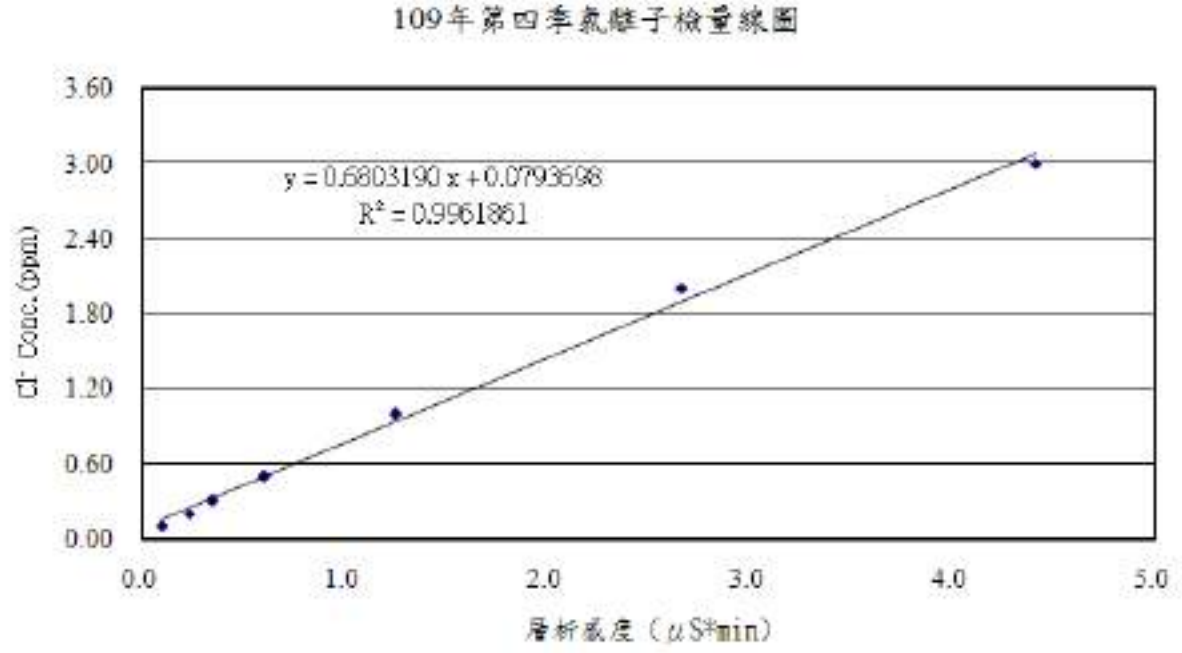
109年第四季土庫站高量採樣器流量校正圖

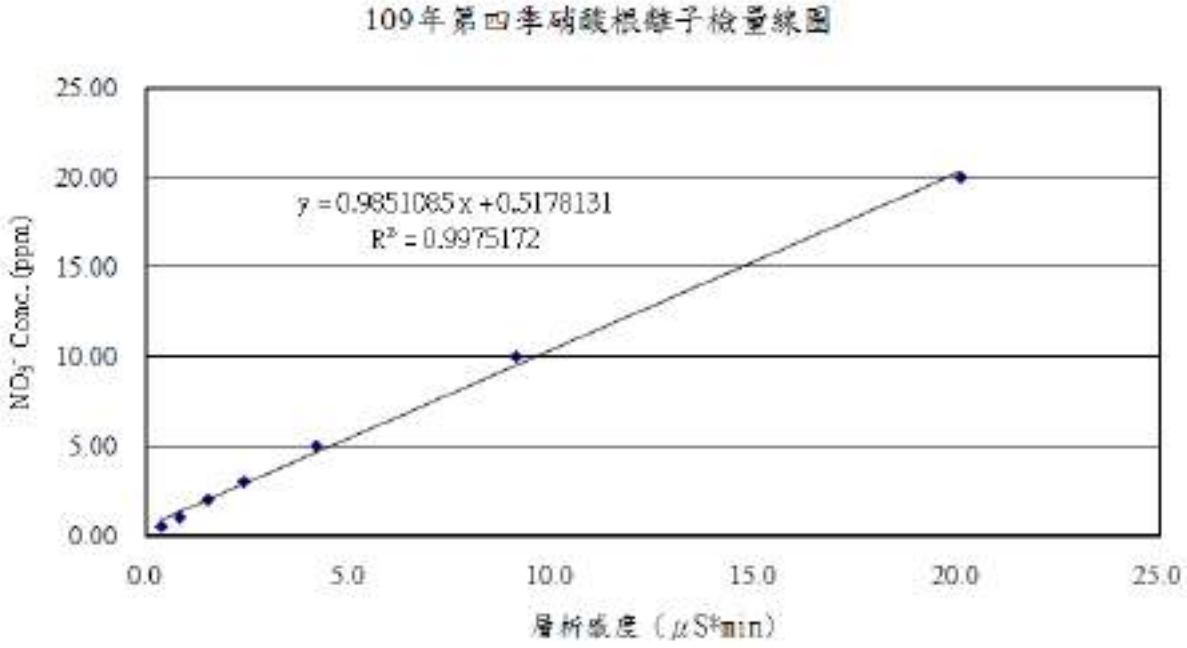


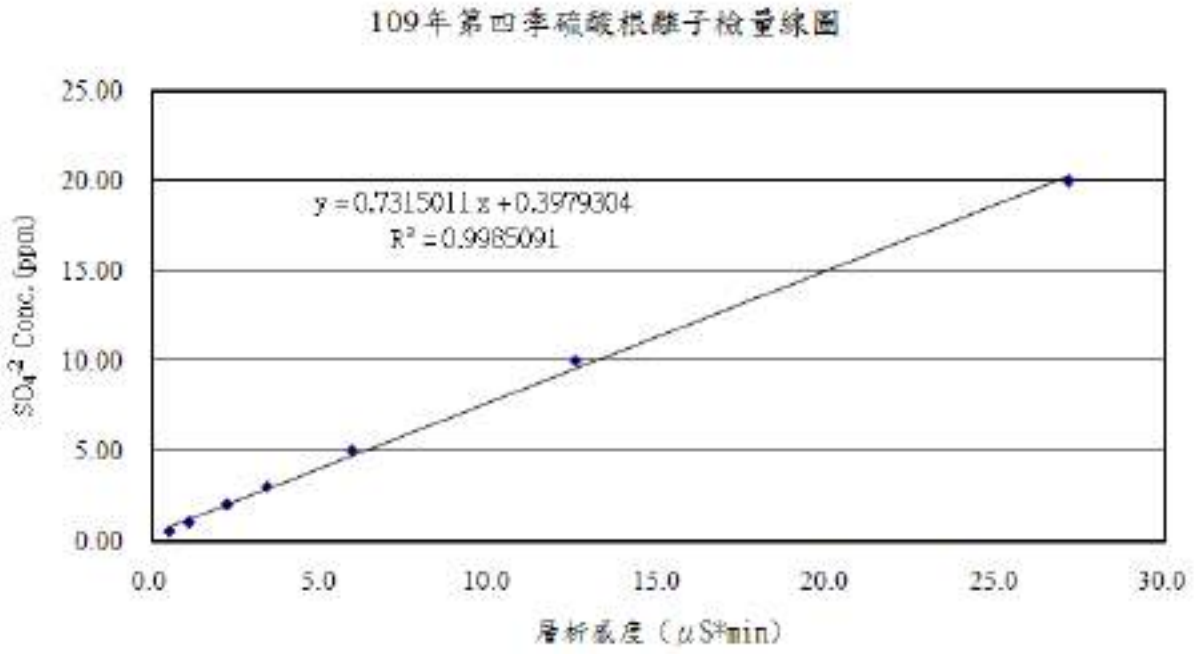
109年第四季東勢22站高量採樣器流量校正圖



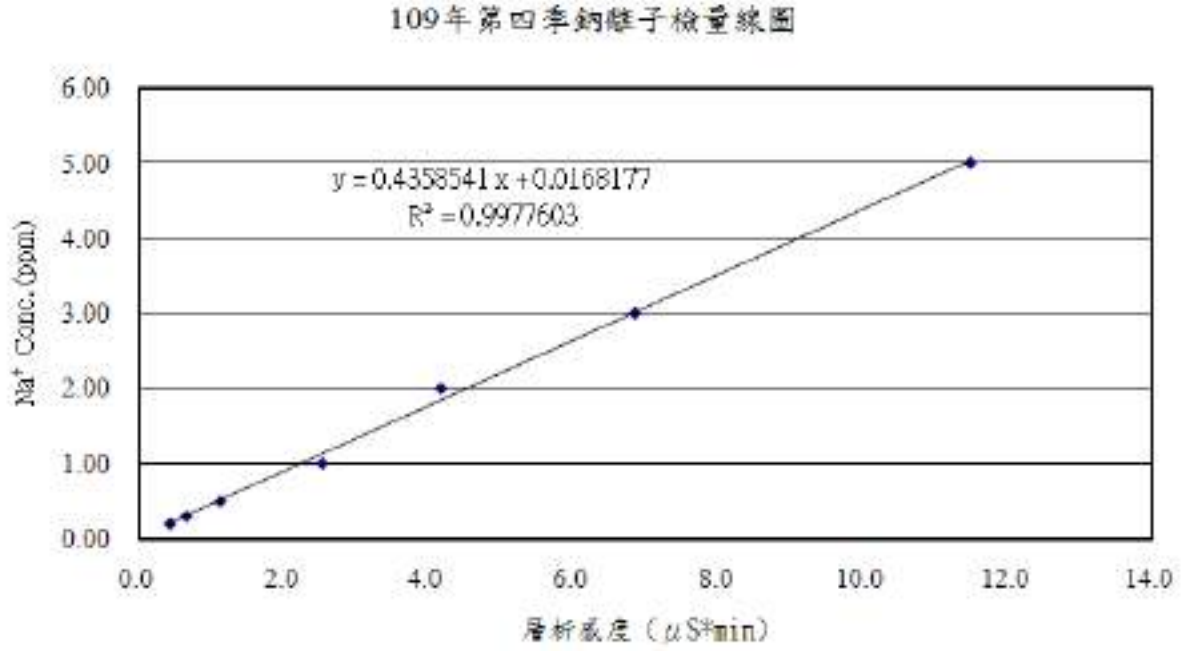
陰離子層析檢量線圖


109年第四季氯離子檢量線圖
y = 0.6803190 x + 0.0793698
R² = 0.9961861
Cl⁻ Conc.(ppm)
3.60
3.00
2.40
1.80
1.20
0.60
0.00
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
層析感度（μS*min）

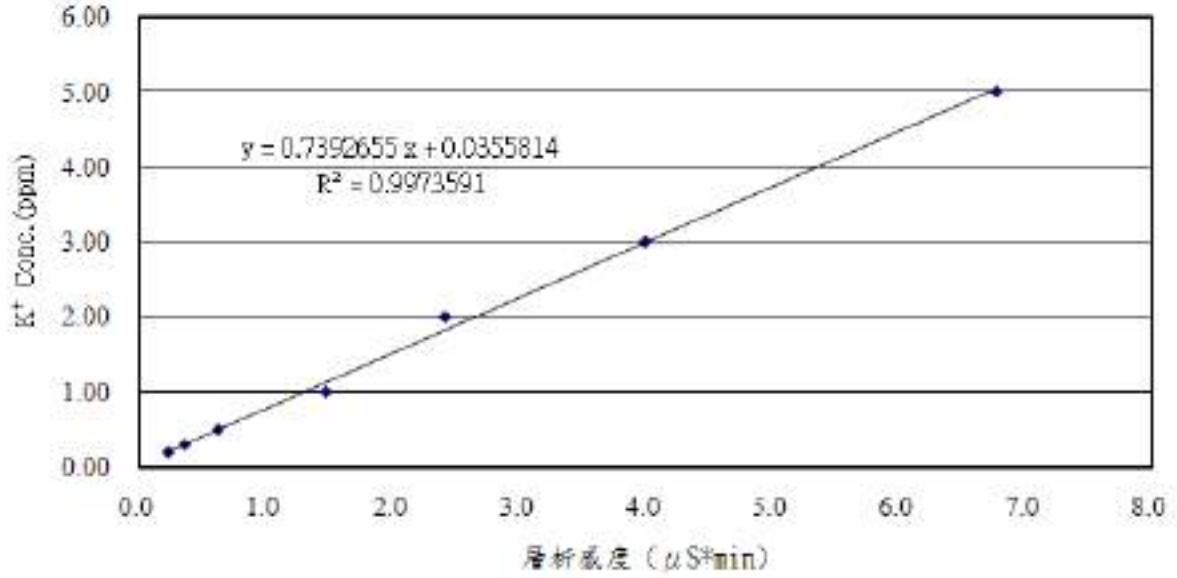

109年第四季硝酸根離子檢量線圖
y = 0.9851085 x + 0.5178131
R² = 0.9975172
NO3⁻ Conc.(ppm)
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
0.0
5.0
10.0
15.0
20.0
25.0
層析感度（μS*min）


109年第四季硫酸根離子檢量線圖
y = 0.7315011 x + 0.3979304
R² = 0.9985091
SO4-2 Conc. (ppm)
層析感度（μS*min）
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
0.0
5.0
10.0
15.0
20.0
25.0
30.0

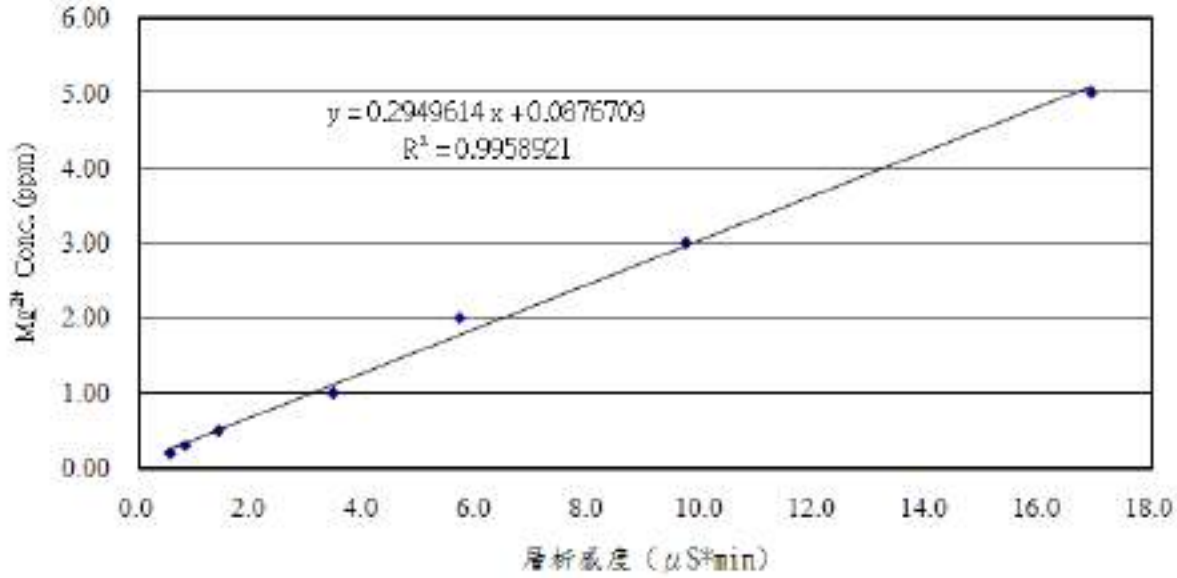
陽離子層析檢量線圖

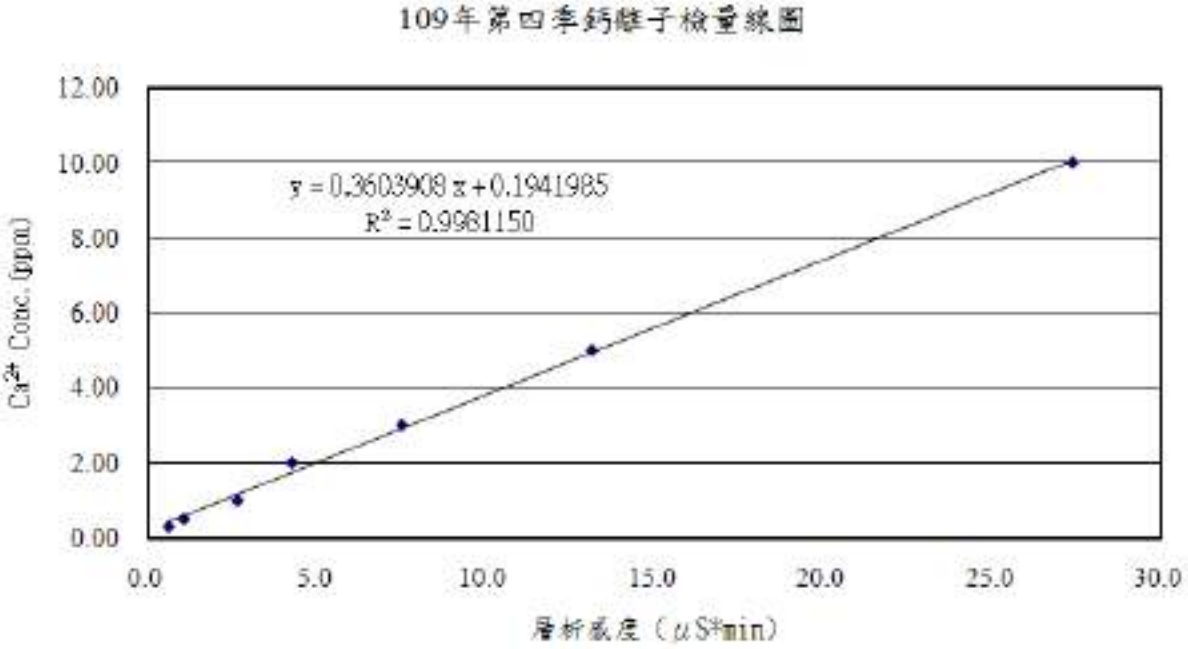

109年第四季鈉離子檢量線圖
y = 0.4358541 x + 0.0168177
R² = 0.9977603
Na+ Conc. (ppm)
層析感度（μS*min）
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
0.0
2.0
4.0
6.0
8.0
10.0
12.0
14.0

109年第四季鉀離子檢量線圖

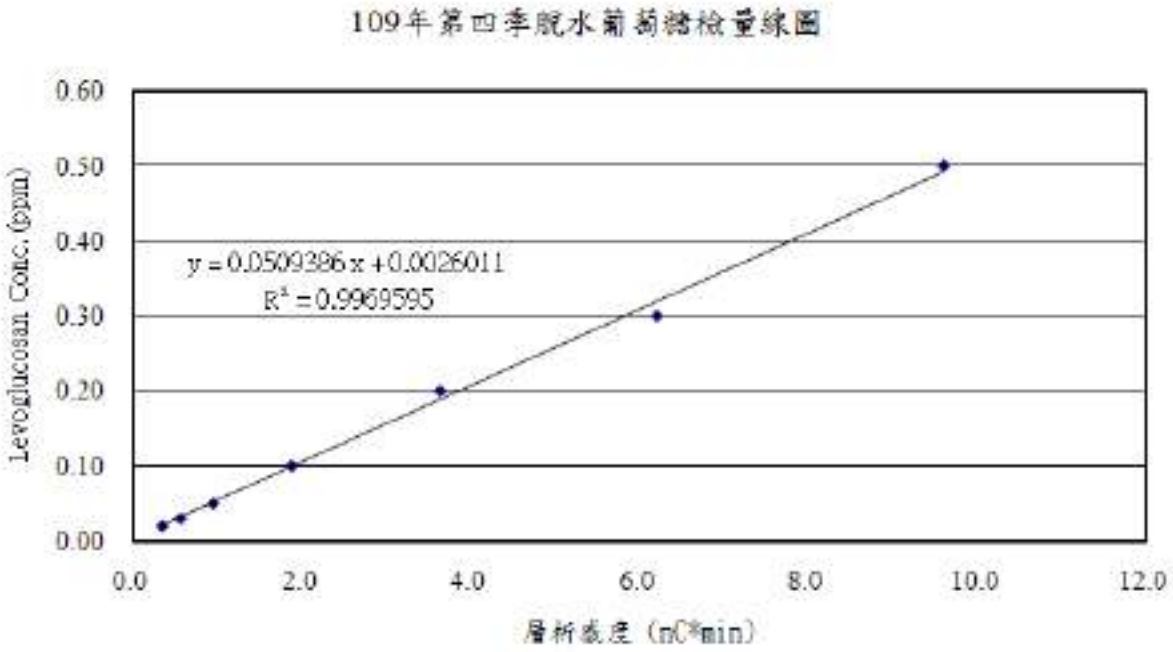


109年第四季鎂離子檢量線圖

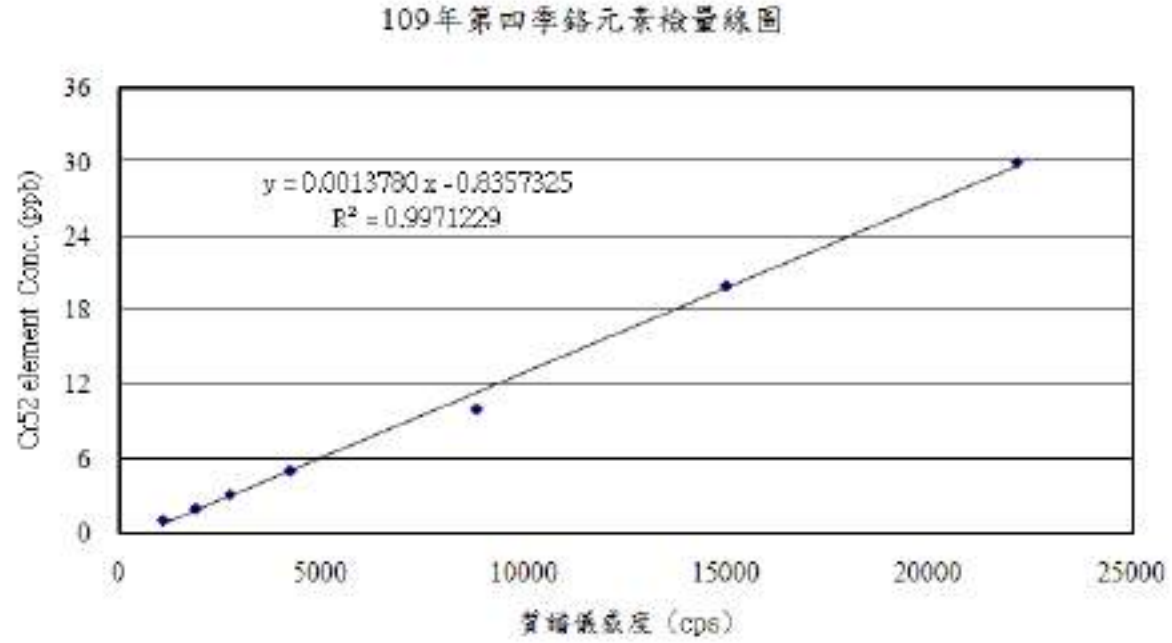


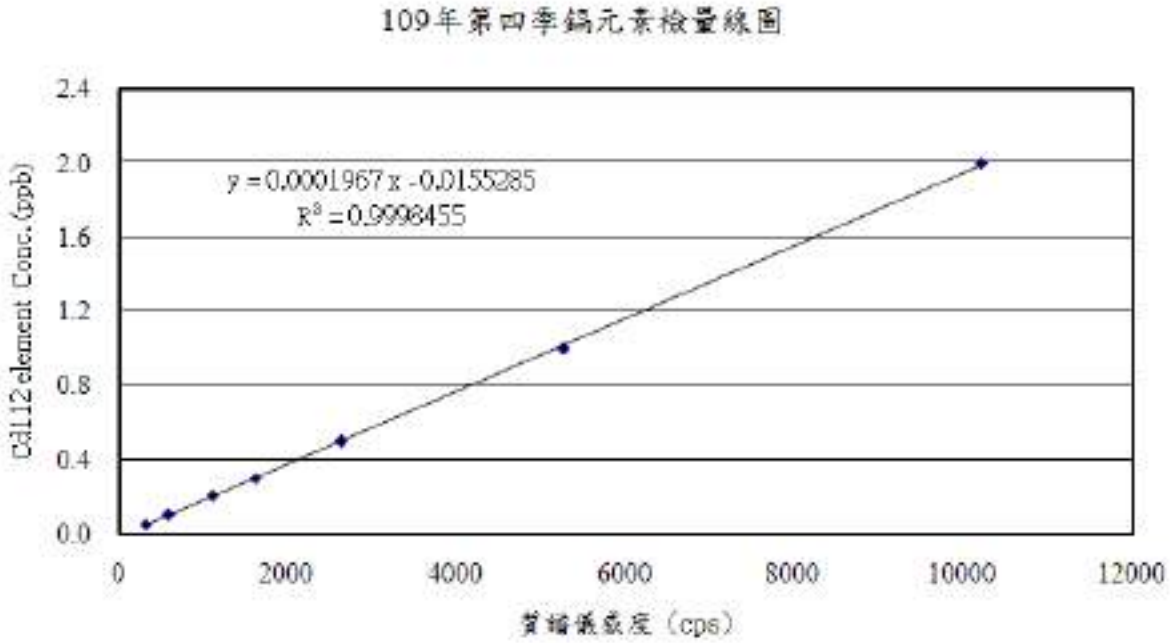


脫水葡萄糖層析檢量線圖

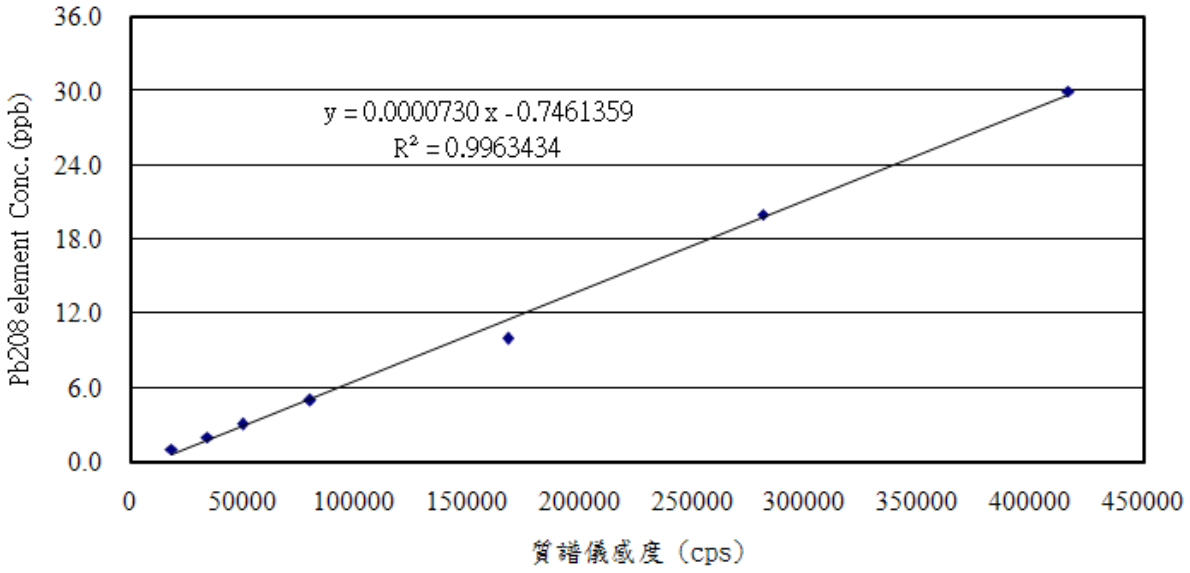


感應耦合電漿質譜儀檢量線圖





109年第四季鉛元素檢量線圖



附錄 1.3-2 逸散性氣體 QA/QC 紀錄表

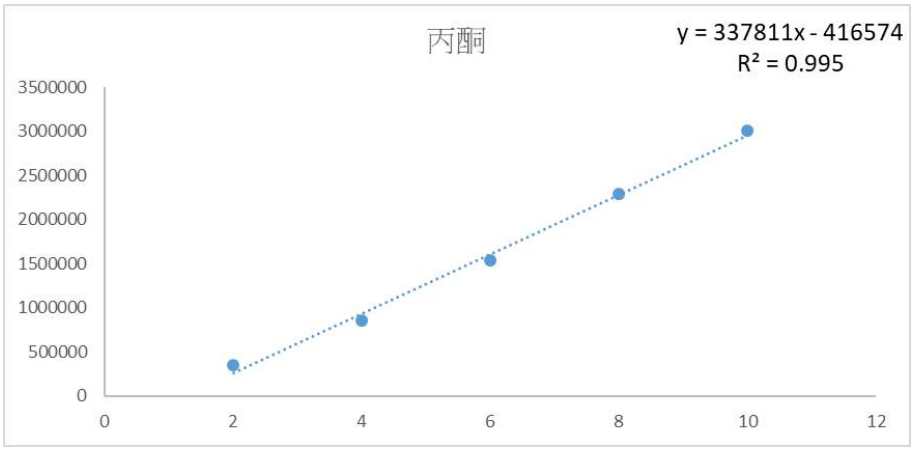
監測內容	濃度範圍	方程式	決定係數 (R^2)	分析偵測極限（ppb）	準確度 (%)	精密度 (%)
丙酮	2-10 ppb	y=337811x-416574	0.9950	0.37	116.7±12.3	5.3
丙烯腈		y=139306x-264056	0.9951	0.11	110.7±3.5	1.6
1,3-丁二烯		y=197130x-190329	0.9955	0.26	115.7±8.6	3.7
氯乙烯		y=259546x-199913	0.9962	0.21	118.3±6.9	2.9
四氯乙烯		y=395642x-444044	0.9950	0.16	122.2±5.4	2.2
1,2-二氯乙烷		y=461087x-326477	0.9977	0.19	113.9±6.4	2.8
1,1,1-三氯乙烷		y=615543x-278178	0.9966	0.11	111.8±3.7	1.6
1,1,2-三氯乙烷		y=278652x-206445	0.9974	0.15	115.3±5.1	2.2
苯		y=727894x-850641	0.9960	0.19	119.1±6.4	2.7
甲苯		y=729519x-1147386	0.9951	0.21	121.6±7.0	2.9
乙苯		y=830970x-1425195	0.9952	0.20	120.9±6.5	2.7
異丙苯		y=1033169x-1837027	0.9953	0.07	115.3±2.4	1.0
鄰-二甲苯		y=614104x-1077206	0.9950	0.25	121.6±8.3	3.4
間/對-二甲苯		y=1462944x-2301667	0.9969	0.22	121.0±7.4	3.1
苯乙烯		y=491170x-755942	0.9980	0.22	118.3±7.3	3.1
酚	0.325-5.2 mg/mL	y =9.966x+0.579	0.9997	0.13	111.8±7.1	3.2
甲醇	0.037-0.598 mg/mL	y=1518.27x+18.63	0.9994	0.20	87.5±17.4	9.9
乙二醇	0.037-0.598 mg/mL	y=2930.75x+29.75	0.9995	0.25	96.9±8.4	4.3
異辛醇	0.014-0.224 mg/mL	y=644.12x+3.45	0.9999	0.029	103.6±26.3	12.7
環氧丙烷	0.013-0.207 mg/mL	y=860.14x-1.08	0.9995	0.02	101.5±7.6	3.8
丙烯酸甲酯	0.014-0.224 mg/mL	y=337.28x+2.60	0.9972	0.02	100.8±13.2	6.5
二甲基甲醯胺	0.037-0.598 mg/mL	y=2558.53x+25.61	0.9995	0.05	85.1±9.54	5.6
丙烯酸	1.5-17.5 mg/mL	y = 27.24x + 2.73	0.9965	1.39	119.4±6.6	2.7
醋酸	0.05-1.00 μg/mL	y = 0.656x + 0.069	0.9982	0.09	104.5±22.1	10.6
氯	0.10-2.00 μg/mL	y =1.715x+ 0.01170	0.9990	0.018	123.2±7.6	3.1
氯化氫	0.10-2.00 μg/mL	y =1.715x+ 0.01170	0.9990	0.22	126.7±7.8	3.1
氨	0.20-1.20 μg/mL	y =1.643x + 0.1262	0.9953	0.14	92.5±6.8	3.7
氰化氫	20-360 μg/mL	y = 0.002x - 0.013	0.9962	9.37	94.1±12.0	6.4
硫化氫	2-10 ppb	y=5680221x-5879640	0.9964	0.33	106.5±11.1	5.2

備註：1.分析七組最低濃度樣品求取分析偵測極限 MDL)，當待測物之基質為水溶液時，其 DL 依採樣體積換算該待測物之氣相 MDL。
2.準確度介於 70-130%。
3.精密度為±25%。

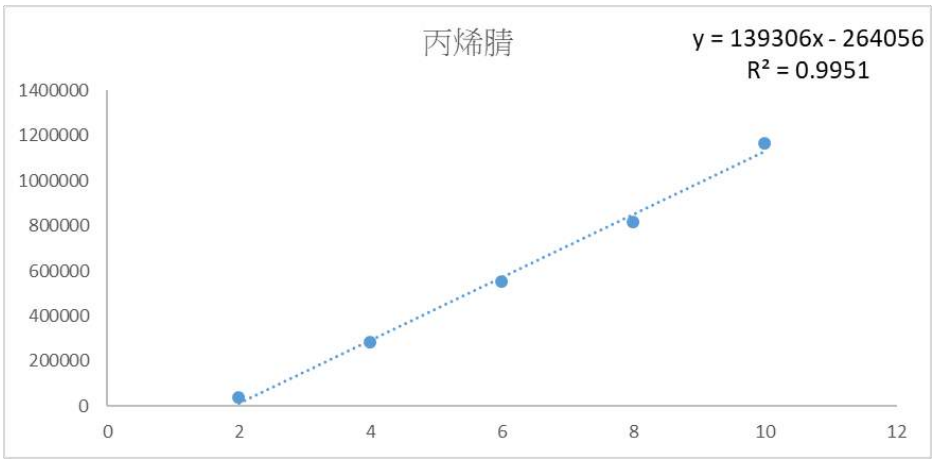
空氣中揮發性有機化合物檢測方法
---不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜法

NIEA A715.15B

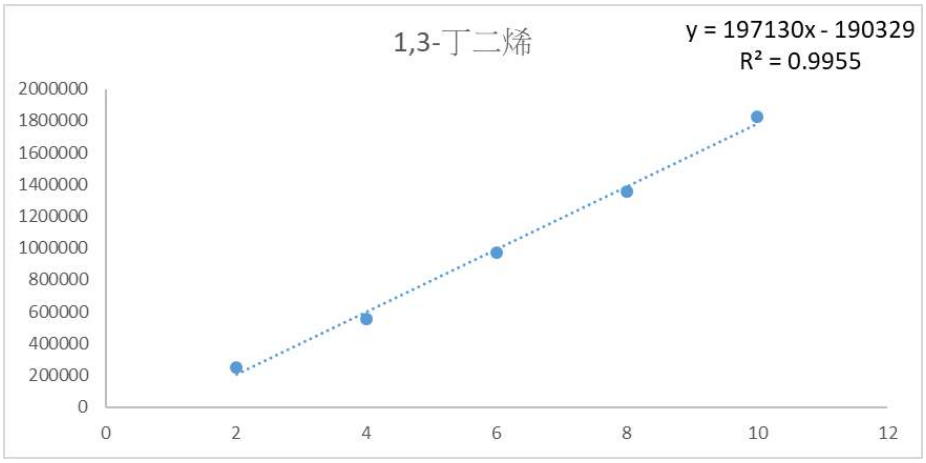
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
丙酮	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	352415	859651	1534349	2289396	3015654		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	395387	390812	349854	329968	311098	405511	419959
	樣品濃度(ppb)	2.40	2.39	2.27	2.21	2.15	2.43	2.48
平均值	2.334							
SD	0.123							
MDL	0.368							
準確度	116.7%							
±偏差	12.3%							
精密度	5.3%							
Slope	337811							
Intercept	-416574							
Correlation	0.9950							



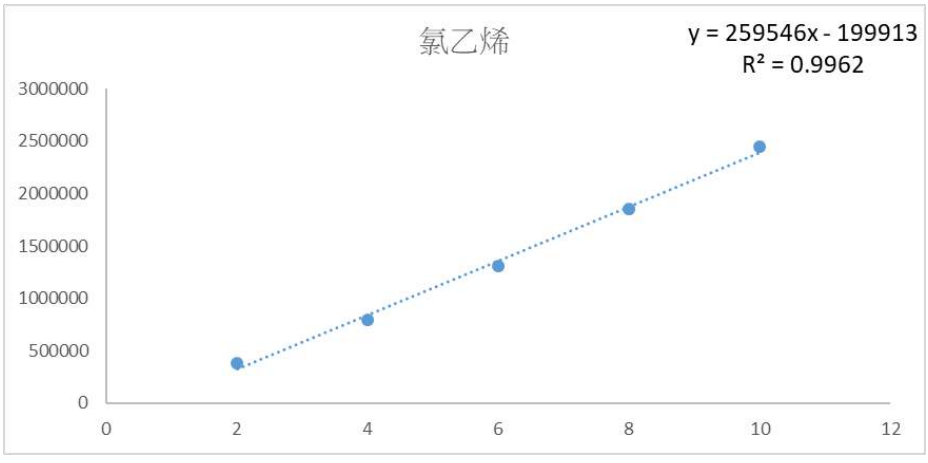
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
丙烯腈	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	40290	284178	550922	816138	1167369		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	41309	46315	40483	41401	40519	47609	53524
	樣品濃度(ppb)	2.19	2.23	2.19	2.19	2.19	2.24	2.28
平均值	2.215							
SD	0.035							
MDL	0.106							
準確度	110.7%							
±偏差	1.4%							
精密度	1.6%							
Slope	139306							
Intercept	-264056							
Correlation	0.9951							



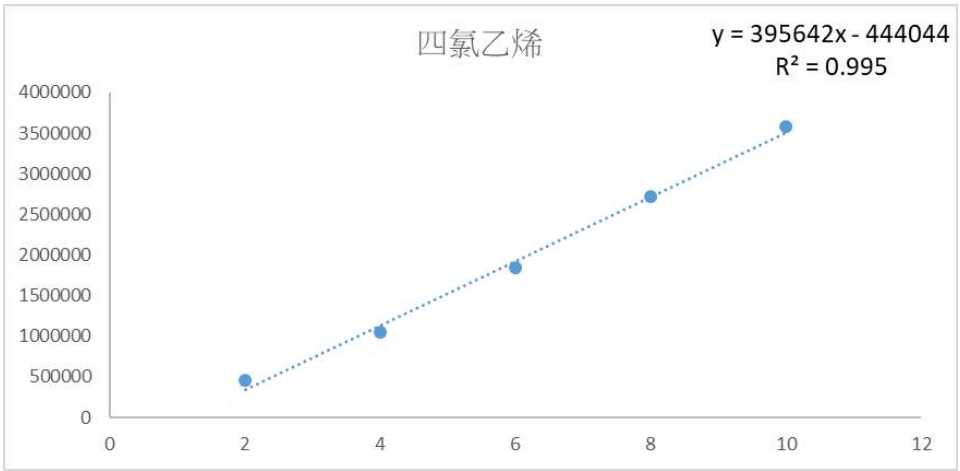
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
1,3-丁二烯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	251941	556548	973214	1358085	1822475		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	292739	272330	265266	264614	264242	267972	234787
	樣品濃度(ppb)	2.45	2.35	2.31	2.31	2.31	2.32	2.16
平均值	2.315							
SD	0.086							
MDL	0.259							
準確度	115.7%							
±偏差	8.6%							
精密度	3.7%							
Slope	197130							
Intercept	-190329							
Correlation	0.9955							



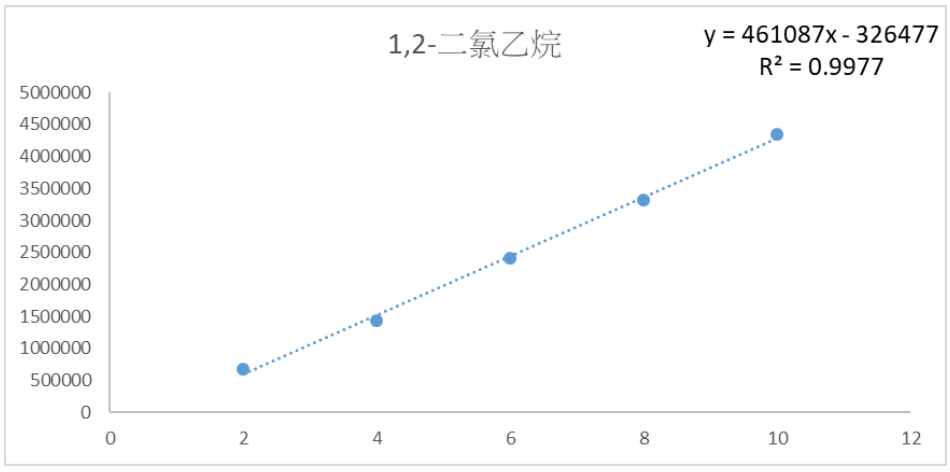
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
氯乙烯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	378692	795790	1313192	1854175	2444957		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	432332	428681	393212	407535	424635	425154	388079
	樣品濃度(ppb)	2.44	2.42	2.29	2.34	2.41	2.41	2.27
平均值	2.366							
SD	0.069							
MDL	0.208							
準確度	118.3%							
±偏差	6.9%							
精密度	2.9%							
Slope	259546							
Intercept	-199913							
Correlation	0.9962							



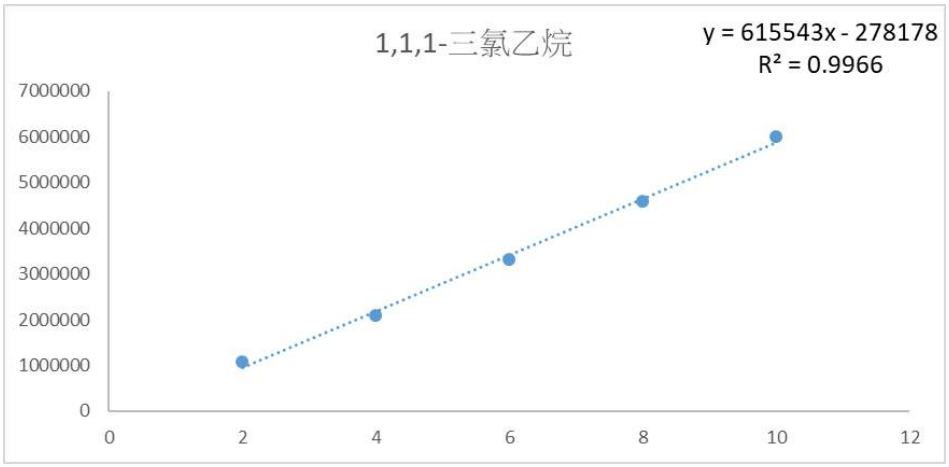
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
四氯乙烯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	456811	1051748	1844752	2713246	3582481		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	547189	549064	516969	514429	502239	534643	495186
	樣品濃度(ppb)	2.51	2.51	2.43	2.42	2.39	2.47	2.37
平均值	2.444							
SD	0.054							
MDL	0.161							
準確度	122.2%							
±偏差	5.4%							
精密度	2.2%							
Slope	395642							
Intercept	-444044							
Correlation	0.9950							



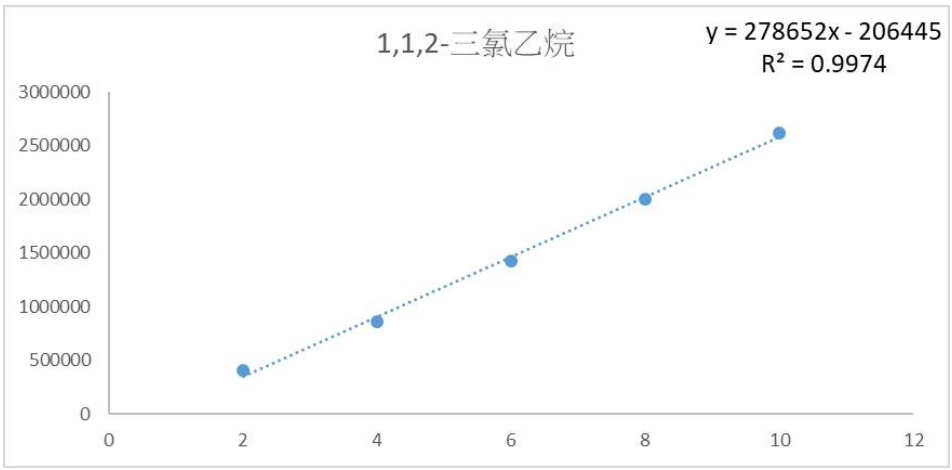
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
1,2-二氯乙烷	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	679687	1432212	2418660	3325990	4343664		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	709664	721806	698333	701719	723586	786340	725390
	樣品濃度(ppb)	2.25	2.27	2.22	2.23	2.28	2.41	2.28
平均值	2.278							
SD	0.064							
MDL	0.193							
準確度	113.9%							
±偏差	6.4%							
精密度	2.8%							
Slope	461087							
Intercept	-326477							
Correlation	0.9977							



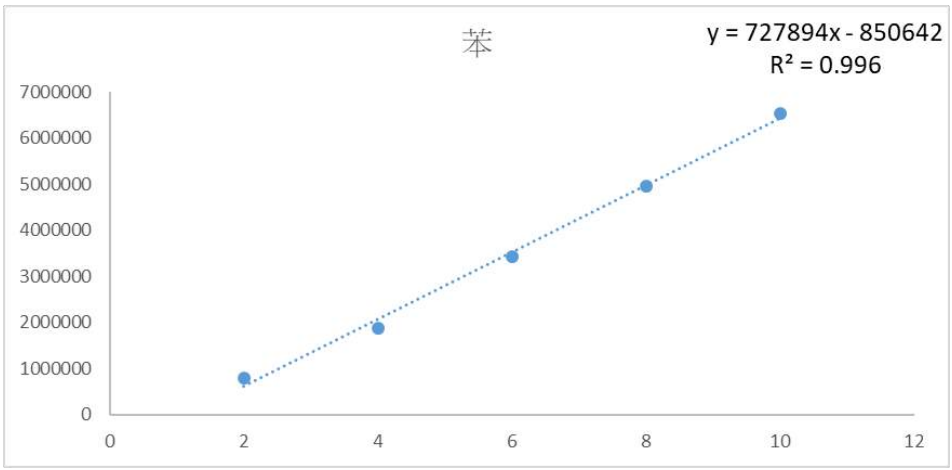
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
1,1,1-三氯乙烷	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	1084041	2090661	3325388	4581030	5994289		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	1110094	1099266	1086912	1108772	1080135	1134861	1066515
	樣品濃度(ppb)	2.26	2.24	2.22	2.25	2.21	2.30	2.18
平均值	2.236							
SD	0.037							
MDL	0.110							
準確度	111.8%							
±偏差	3.7%							
精密度	1.6%							
Slope	615543							
Intercept	-278178							
Correlation	0.9966							



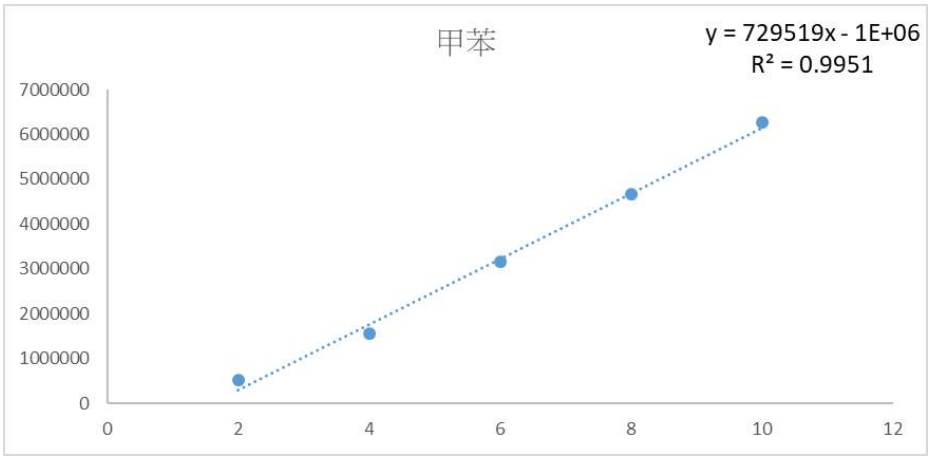
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
1,1,2-三氯乙烷	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	405889	864559	1429056	2006293	2621544		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	426454	427342	420910	425813	448906	458243	443537
	樣品濃度(ppb)	2.27	2.27	2.25	2.27	2.35	2.39	2.33
平均值	2.305							
SD	0.051							
MDL	0.153							
準確度	115.3%							
±偏差	5.1%							
精密度	2.2%							
Slope	278652							
Intercept	-206445							
Correlation	0.9974							



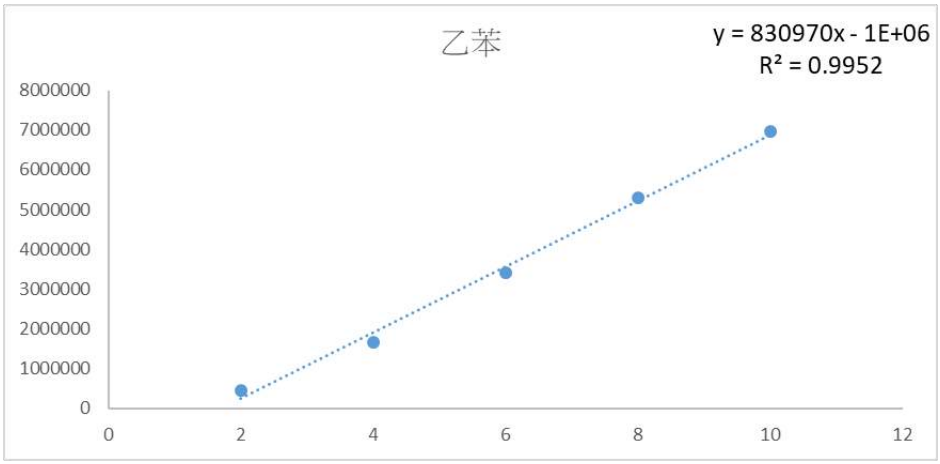
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	788737	1878776	3430569	4956949	6528595		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	933165	924292	858581	848939	846142	937892	832186
	樣品濃度(ppb)	2.45	2.44	2.35	2.33	2.33	2.46	2.31
平均值	2.382							
SD	0.064							
MDL	0.191							
準確度	119.1%							
±偏差	6.4%							
精密度	2.7%							
Slope	727894							
Intercept	-850641							
Correlation	0.9960							



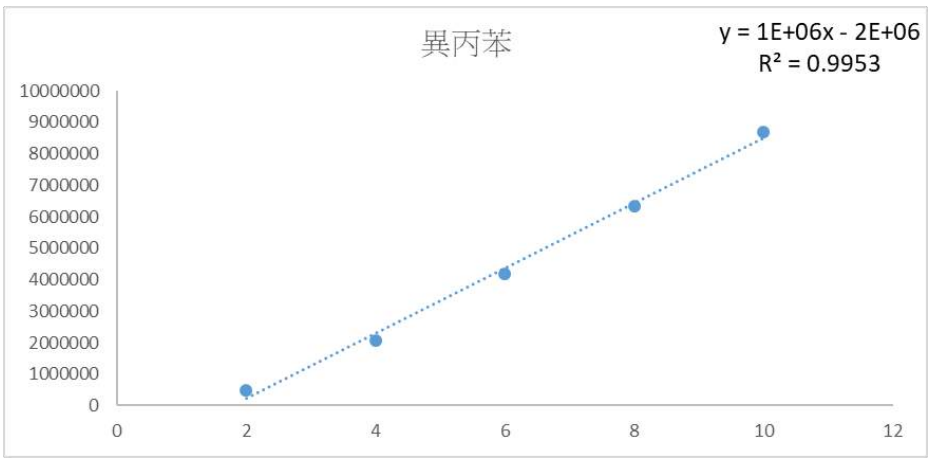
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
甲苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	515635	1562425	3149863	4657372	6263355		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	696546	677319	578814	581421	592291	665589	592659
	樣品濃度(ppb)	2.53	2.50	2.37	2.37	2.38	2.49	2.39
平均值	2.431							
SD	0.070							
MDL	0.210							
準確度	121.6%							
±偏差	7.0%							
精密度	2.9%							
Slope	729519							
Intercept	-1147386							
Correlation	0.9951							



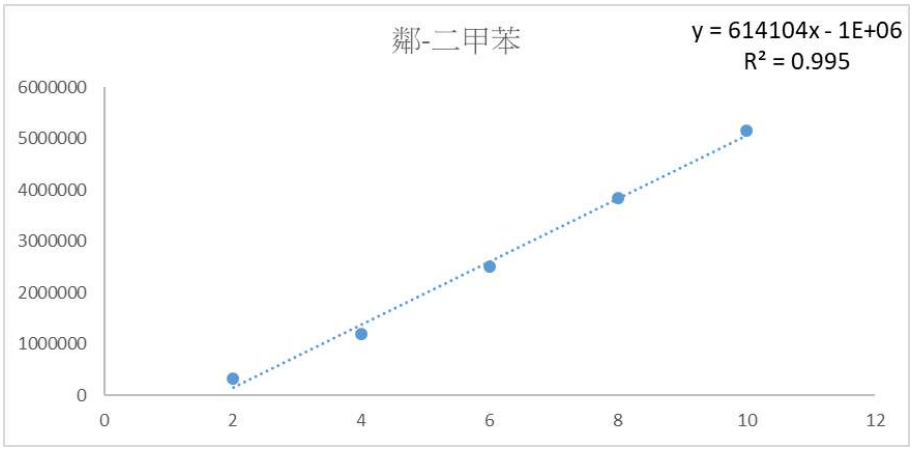
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
乙苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	458747	1674769	3410871	5305801	6952929		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	669514	646548	559977	548583	581933	569995	516872
	樣品濃度(ppb)	2.52	2.49	2.39	2.38	2.42	2.40	2.34
平均值	2.419							
SD	0.065							
MDL	0.196							
準確度	120.9%							
±偏差	6.5%							
精密度	2.7%							
Slope	830970							
Intercept	-1425195							
Correlation	0.9952							



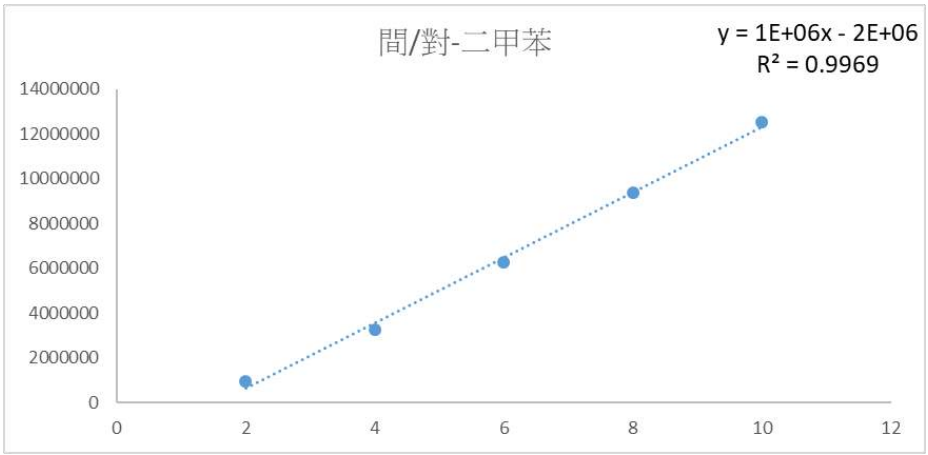
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
異丙苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	500835	2081140	4184244	6341230	8702477		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	591948	548981	516154	538836	537012	559469	528049
	樣品濃度(ppb)	2.35	2.31	2.28	2.30	2.30	2.32	2.29
平均值	2.306							
SD	0.024							
MDL	0.072							
準確度	115.3%							
±偏差	2.4%							
精密度	1.0%							
Slope	1033169							
Intercept	-1837027							
Correlation	0.9953							



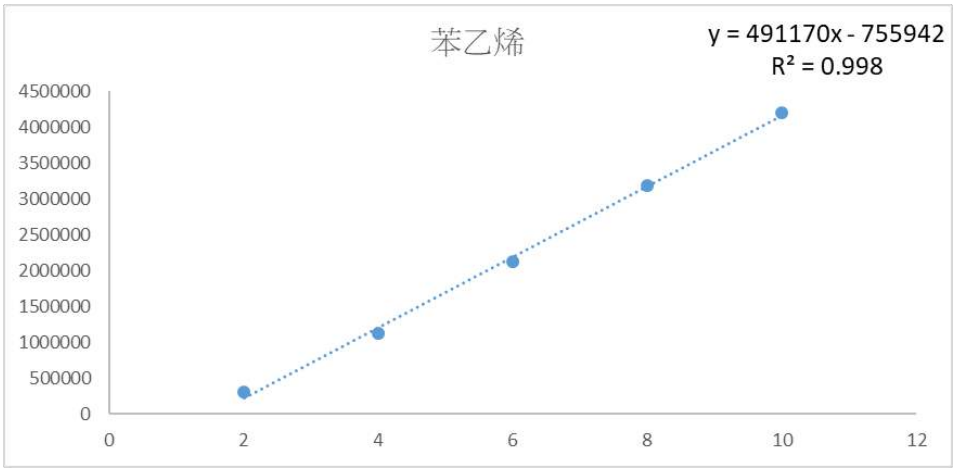
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
鄰-二甲苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	325429	1209969	2508475	3843540	5149686		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	460192	459323	345748	349947	465540	423993	410027
	樣品濃度(ppb)	2.50	2.50	2.32	2.32	2.51	2.44	2.42
平均值	2.432							
SD	0.083							
MDL	0.250							
準確度	121.6%							
±偏差	8.3%							
精密度	3.4%							
Slope	614104							
Intercept	-1077206							
Correlation	0.9950							



檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
間/對-二甲苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	943954	3273585	6272682	9359142	12530612		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	1366478	1278129	1116568	1095101	1361781	1255204	1199409
	樣品濃度(ppb)	2.51	2.45	2.34	2.32	2.50	2.43	2.39
平均值	2.420							
SD	0.074							
MDL	0.222							
準確度	121.0%							
±偏差	7.4%							
精密度	3.1%							
Slope	1462944							
Intercept	-2301667							
Correlation	0.9969							



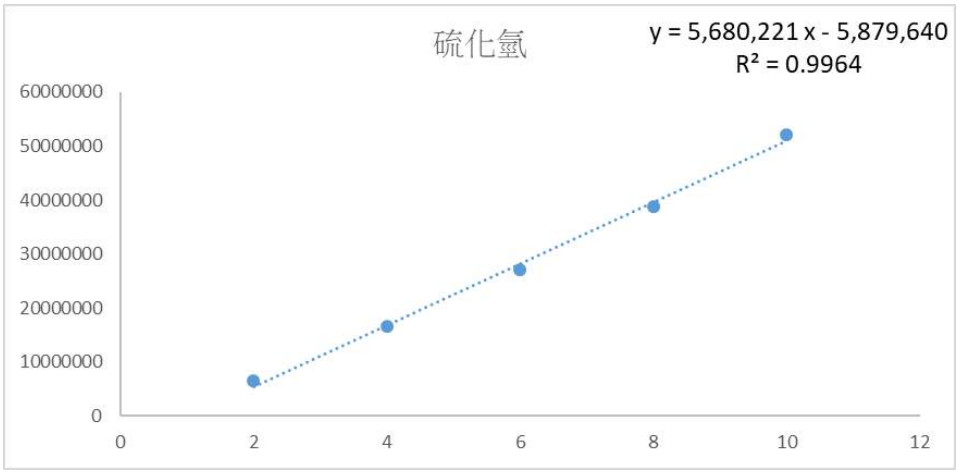
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
苯乙烯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	312455	1133320	2122938	3191719	4194955		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	464360	412679	370263	369254	440826	395134	388723
	樣品濃度(ppb)	2.48	2.38	2.29	2.29	2.44	2.34	2.33
平均值	2.371							
SD	0.078							
MDL	0.234							
準確度	118.6%							
±偏差	7.8%							
精密度	3.3%							
Slope	491170							
Intercept	-755942							
Correlation	0.9980							



空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法
---氣相層析/火焰光度偵測法

NIEA A701.11C

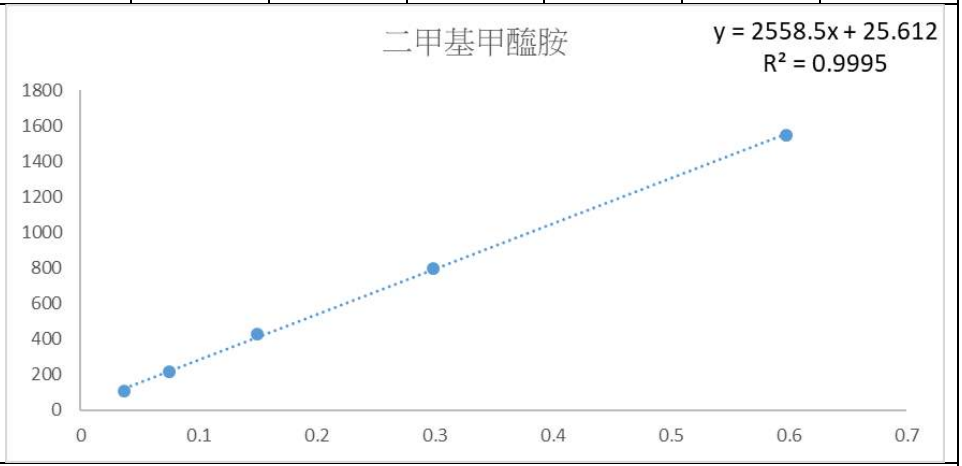
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
硫化氫	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	6427563	16651500	26992638	38762408	52174318		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	5333705	5642792	6020321	6043898	6713778	6715206	7057146
	樣品濃度(ppb)	1.97	2.03	2.09	2.10	2.22	2.22	2.28
平均值	2.130							
SD	0.111							
MDL	0.333							
準確度	106.5%							
±偏差	11.1%							
精密度	5.2%							
Slope	5680221							
Intercept	-5879640							
Correlation	0.9964							



空氣中丙烯醯胺、己內醯胺、二甲基亞砜及二甲基甲醯胺檢測方法
---氣相層析/火焰離子化偵測法

NIEA A742.10B

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
二甲基甲醯胺	濃度(mg/mL)	0.037	0.075	0.15	0.299	0.598		
	訊號強度	105.2	214.8	429.3	793.8	1550.3		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
	訊號強度	114	109	107	102	101	104	107
	樣品濃度(mg)	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.031	0.032
平均值	0.031							
SD	0.002							
MDL	0.005							
準確度	85.1%							
±偏差	9.5%							
精密度	5.6%							
Slope	2558.53							
Intercept	25.61							
Correlation	0.9995							
方法偵測極限(MDL)		0.05 ppb (0.036m^3)						
可定量極限(QDL)		0.33 ppb						

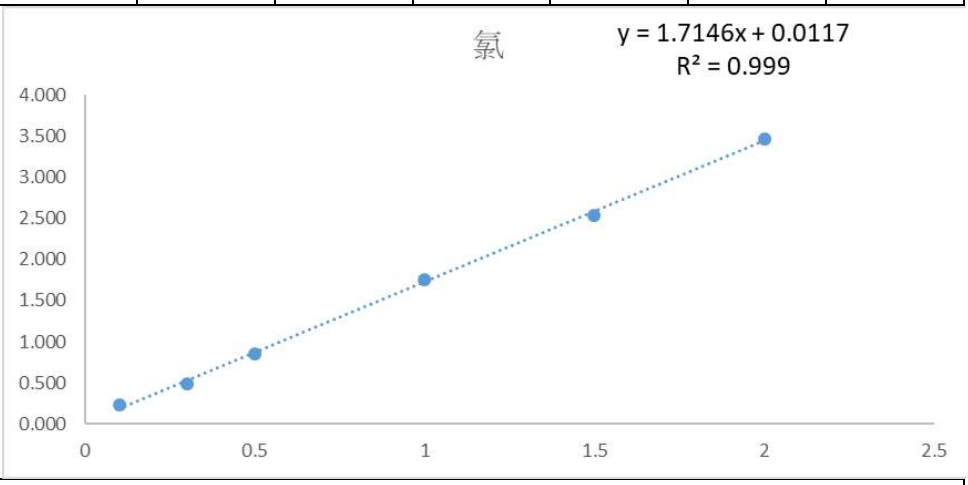


空氣中氯氣及溴氣之檢測方法---離子層析電導度法

NIEA A425.70C

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	
氯	濃度(μg/mL)	0.1	0.3	0.5	1	1.5	2	
	訊號強度	0.229	0.492	0.846	1.756	2.536	3.470	
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	訊號強度	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22
	樣品濃度(μg/mL)	0.127	0.127	0.127	0.119	0.121	0.121	0.119

平均值	0.123
SD	0.007
MDL	0.020
準確度	123.2%
±偏差	13.1%
精密度	5.3%
Slope	1.7146
Intercept	0.0117
Correlation	0.9990



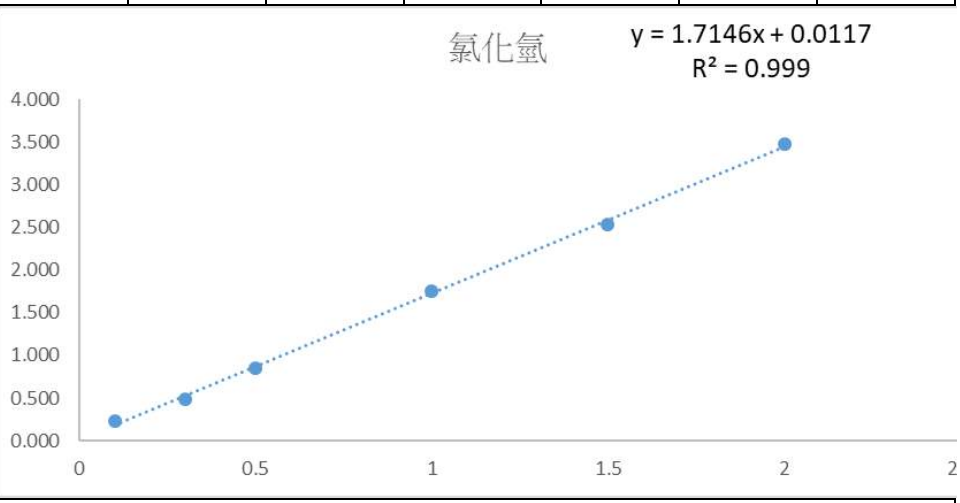
方法偵測極限(MDL)	0.018 ppb (0.216m^3)
可定量極限(QDL)	0.34 ppb

空氣中無機酸類之檢測方法---離子層析電導度法

NIEA A435.71C

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	
氯化氫	濃度(μg/mL)	0.1	0.3	0.5	1	1.5	2	
	訊號強度	0.229	0.492	0.846	1.756	2.536	3.470	
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	訊號強度	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22
	樣品濃度(μg/mL)	0.131	0.131	0.130	0.122	0.125	0.125	0.122

平均值	0.127
SD	0.004
MDL	0.012
準確度	126.7%
±偏差	7.8%
精密度	3.1%
Slope	1.7146
Intercept	0.0117
Correlation	0.9990

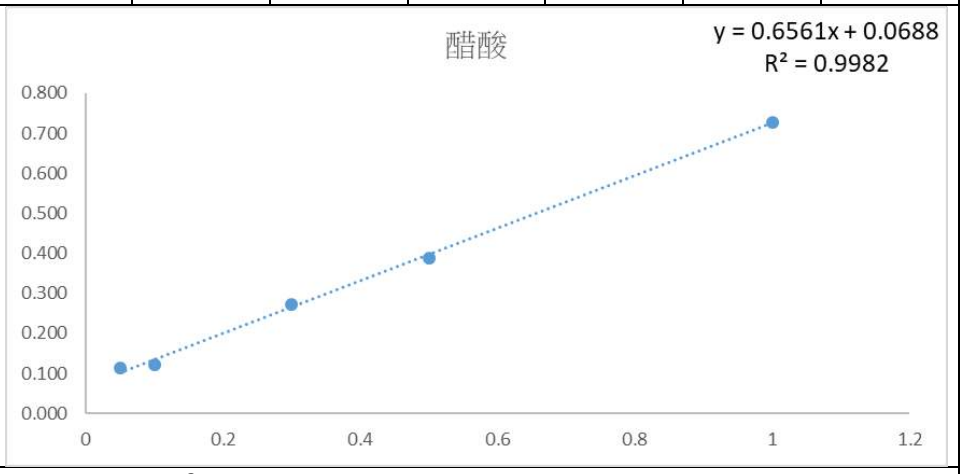


方法偵測極限(MDL)	0.22 ppb (0.036m^3)
可定量極限(QDL)	0.67 ppb

空氣中醋酸之檢測方法---離子層析電導度法

NIEA A507.10B

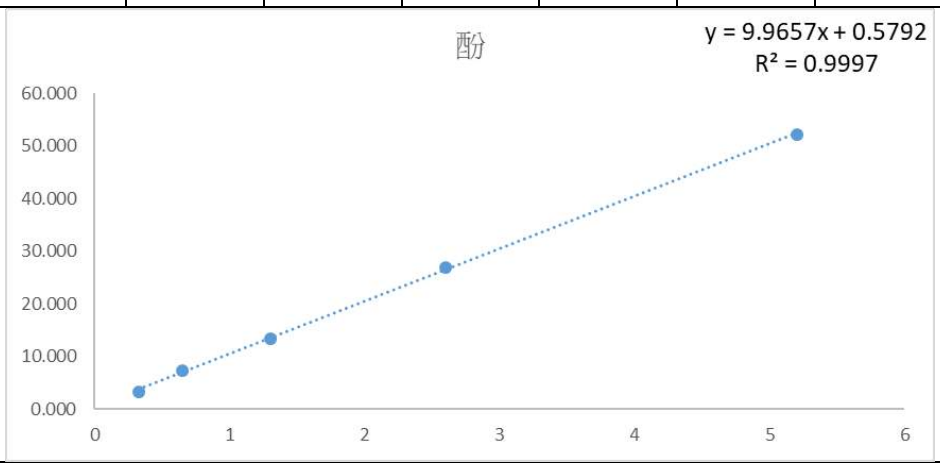
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
醋酸	濃度(μg/mL)	0.05	0.1	0.3	0.5	1		
	訊號強度	0.114	0.121	0.272	0.389	0.728		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	訊號強度	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10
	樣品濃度(μg/mL)	0.051	0.048	0.051	0.050	0.054	0.061	0.044
平均值	0.051							
SD	0.005							
MDL	0.016							
準確度	102.8%							
±偏差	21.7%							
精密度	10.6%							
Slope	0.6561							
Intercept	0.0688							
Correlation	0.9982							
方法偵測極限(MDL)		0.09 ppb (0.072m^3)						
可定量極限(QDL)		0.41 ppb						



空氣中酚及甲酚測定方法---高效能液相層析法

NIEA A502.70B

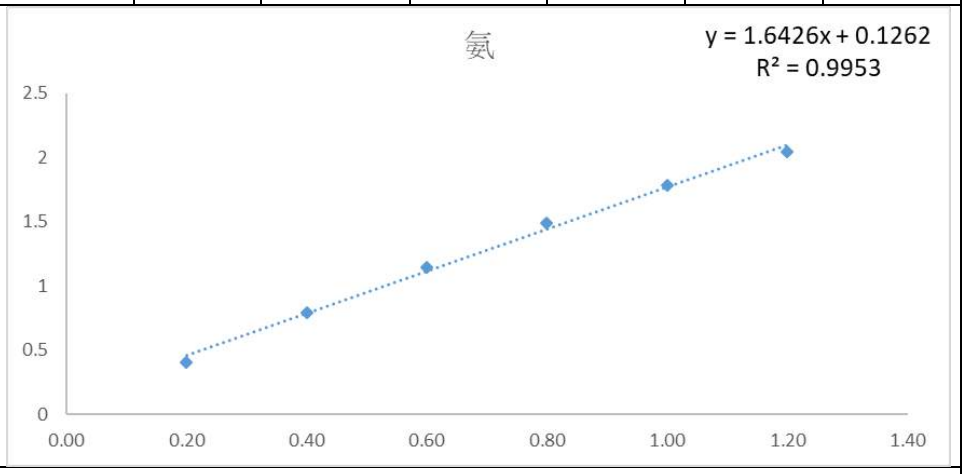
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
酚	濃度(mg/mL)	0.325	0.65	1.3	2.6	5.2		
	訊號強度	3.400	7.300	13.500	26.900	52.200		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325
	訊號強度	4.20	4.30	4.20	4.10	4.10	4.10	4.40
	樣品濃度(mg/mL)	0.36	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.38
平均值	0.363							
SD	0.012							
MDL	0.035							
準確度	111.8%							
±偏差	7.1%							
精密度	3.2%							
Slope	9.9657							
Intercept	0.5792							
Correlation	0.9997							
方法偵測極限(MDL)		0.13 ppb (0.072m^3)						
可定量極限(QDL)		0.26 ppb						



空氣中氨氣檢測方法---靛酚/分光光度法

NIEA A426.72B

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	
氨	濃度(μg/mL)	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	1.20	
	訊號強度	0.405	0.792	1.148	1.487	1.780	2.044	
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
	訊號強度	0.45	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.43
	樣品濃度(μg/mL)	0.200	0.183	0.183	0.184	0.181	0.178	0.186
平均值	0.185							
SD	0.007							
MDL	0.020							
準確度	92.5%							
±偏差	6.8%							
精密度	3.7%							
Slope	1.6426							
Intercept	0.1262							
Correlation	0.9953							

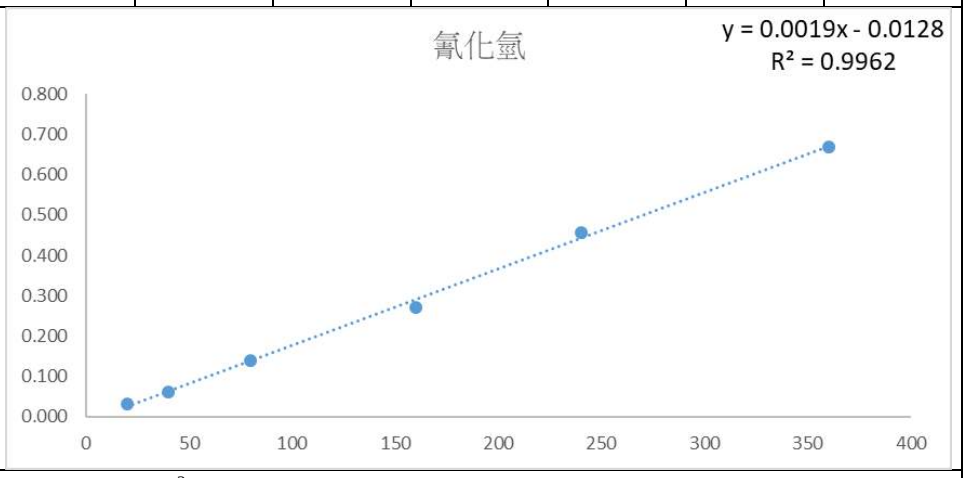


方法偵測極限(MDL)	0.14 ppb (0.216m^3)
可定量極限(QDL)	1.44 ppb

(參考)空氣中氰化物檢驗方法---電極法

NIEA A713.12C

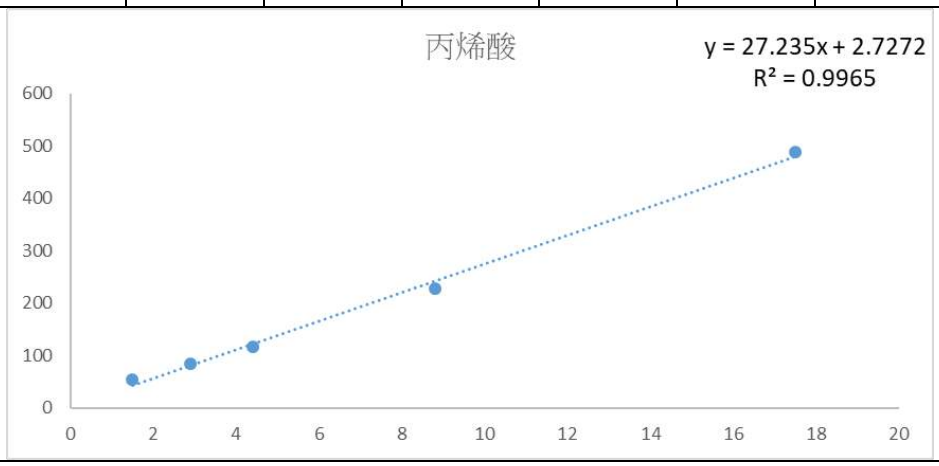
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	
氰化氫	濃度(μg/mL)	20	40	80	160	240	360	
	訊號強度	0.032	0.062	0.139	0.271	0.458	0.668	
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	20	20	20	20	20	20	20
	訊號強度	0.023	0.024	0.023	0.020	0.021	0.027	0.022
	樣品濃度(μg/mL)	18.899	19.426	18.899	17.317	17.844	21.008	18.371
平均值	18.823							
SD	1.196							
MDL	3.587							
準確度	94.1%							
±偏差	12.0%							
精密度	6.4%							
Slope	0.0019							
Intercept	-0.0128							
Correlation	0.9962							
方法偵測極限(MDL)		9.37 ppb (0.36m^3)						
可定量極限(QDL)		0.90 ppb						



行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所採樣分析參考方法

RM013A

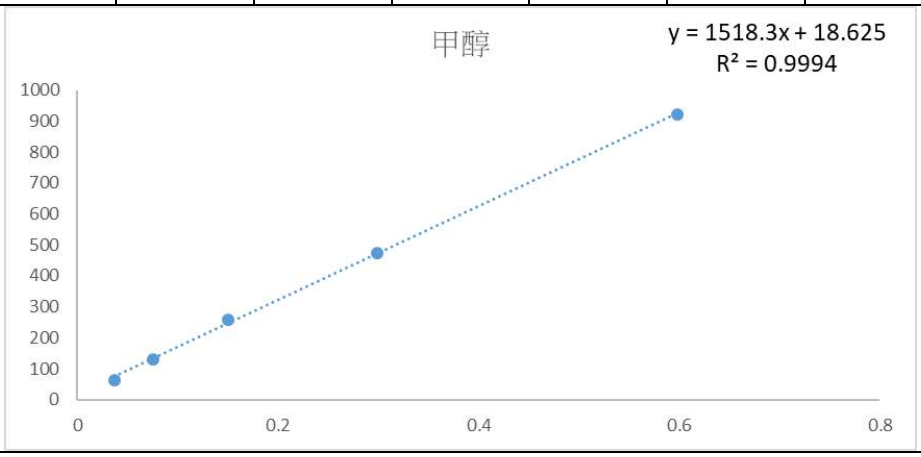
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
丙烯酸	濃度(mg/mL)	1.5	2.9	4.4	8.8	17.5		
	訊號強度	54.1	84.2	117.1	227.1	487.1		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	訊號強度	50.9	53.3	50.1	53.0	50.1	50.8	52.2
	樣品濃度(mg/mL)	1.77	1.86	1.74	1.85	1.74	1.77	1.82
平均值	1.790							
SD	0.049							
MDL	0.147							
準確度	119.4%							
±偏差	6.6%							
精密度	2.7%							
Slope	27.2354							
Intercept	2.7272							
Correlation	0.9965							
方法偵測極限(MDL)		1.39 ppb (0.036m^3)						
可定量極限(QDL)		0.34 ppb						



行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所採樣分析參考方法

1207

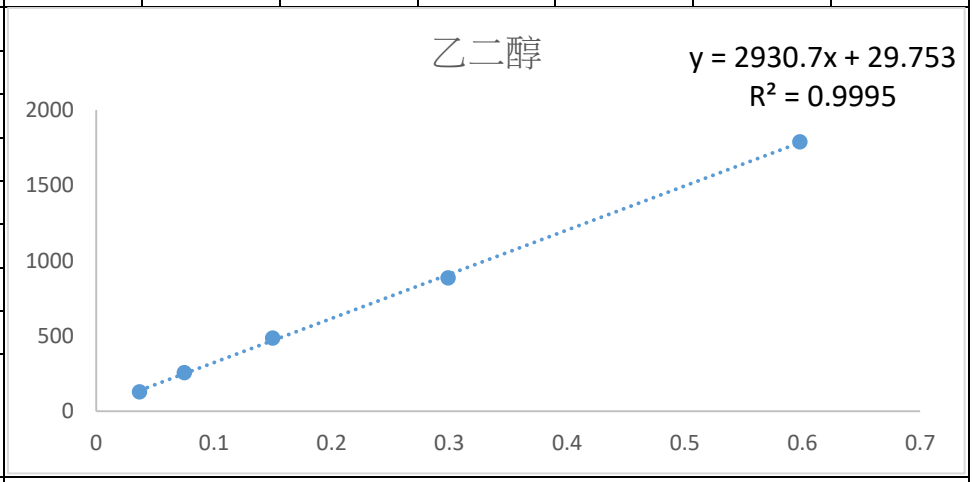
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
甲醇	濃度(mg/mL)	0.037	0.075	0.15	0.299	0.598		
	訊號強度	64.9	131.2	258.4	475.4	922.9		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
	訊號強度	73.5	69.5	68.5	61.8	62.0	65.7	73.6
	樣品濃度(mg/mL)	0.036	0.034	0.033	0.028	0.029	0.031	0.036
平均值	0.032							
SD	0.003							
MDL	0.010							
準確度	87.5%							
±偏差	17.4%							
精密度	9.9%							
Slope	1518.27							
Intercept	18.63							
Correlation	0.9994							
方法偵測極限(MDL)		0.20 ppb (0.036m^3)						
可定量極限(QDL)		0.76 ppb						



行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所採樣分析參考方法

5006

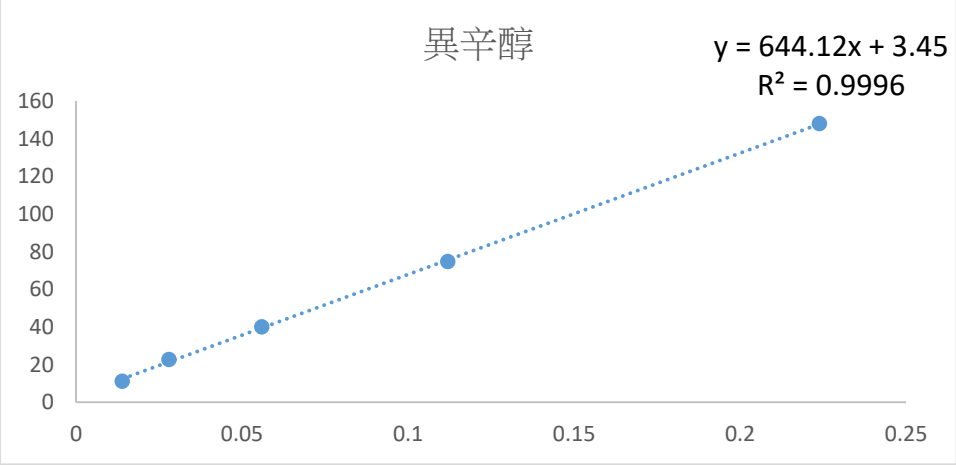
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
乙二醇	濃度(mg/mL)	0.037	0.075	0.15	0.299	0.598		
	訊號強度	129.4	255.8	487	885.2	1788.1		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
	訊號強度	142	139	133	130	129	135	136
	樣品濃度(mg/mL)	0.038	0.037	0.035	0.034	0.034	0.036	0.036
平均值	0.036							
SD	0.002							
MDL	0.005							
準確度	96.9%							
±偏差	8.4%							
精密度	4.3%							
Slope	2930.75							
Intercept	29.75							
Correlation	0.9995							
方法偵測極限(MDL)		0.25 ppb (0.0072m^3)						
可定量極限(QDL)		0.39 ppb						



Occupational Safety & Health Administration (OSHA) 採樣分析方法

PV2033

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
異辛醇	濃度(mg/mL)	0.014	0.028	0.056	0.112	0.224		
	訊號強度	11.2	22.8	40.1	74.8	147.9		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
	訊號強度	13.5	10.8	12.7	11.7	13.1	13.4	14.3
	樣品濃度(mg/mL)	0.016	0.011	0.014	0.013	0.015	0.015	0.017
平均值	0.014							
SD	0.002							
MDL	0.006							
準確度	103.6%							
±偏差	26.3%							
精密度	12.7%							
Slope	644.12							
Intercept	3.45							
Correlation	0.9996							
方法偵測極限(MDL)		0.0029 ppb (0.036m^3)						
可定量極限(QDL)		0.19 ppb						

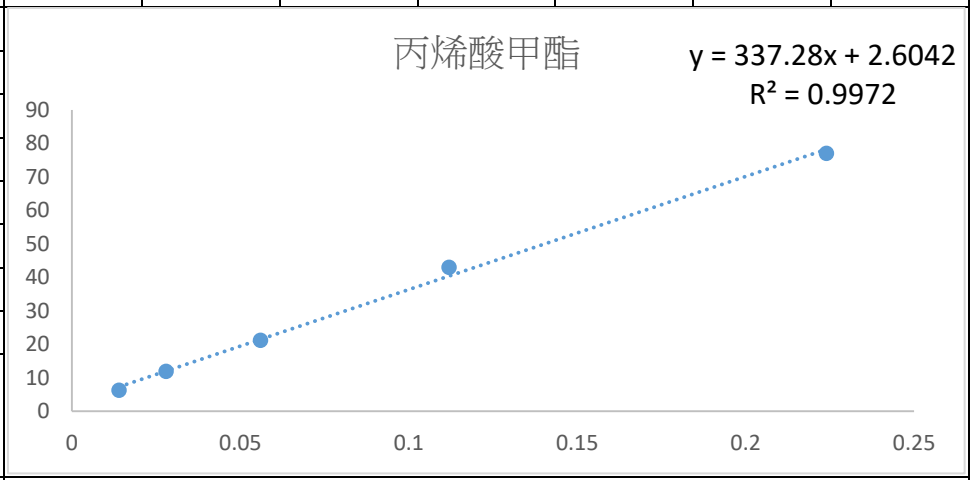


行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所採樣分析參考方法

5022

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
丙烯酸甲酯	濃度(mg/mL)	0.014	0.028	0.056	0.112	0.224		
	訊號強度	6.3	11.9	21.2	43	77		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
	訊號強度	7.27	7.60	7.30	7.60	6.78	7.30	7.70
	樣品濃度(mg/mL)	0.014	0.015	0.014	0.015	0.012	0.014	0.015

平均值	0.014
SD	0.001
MDL	0.003
準確度	100.8%
±偏差	13.2%
精密度	6.5%
Slope	337.28
Intercept	2.60
Correlation	0.9972

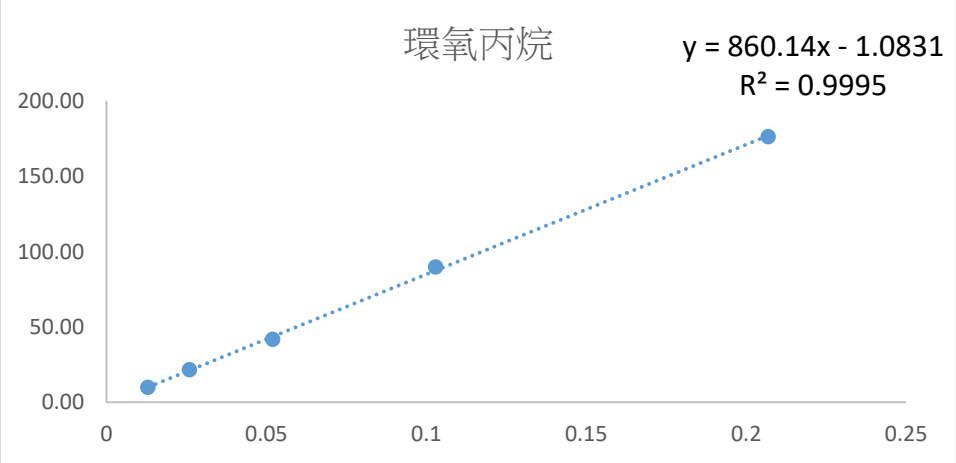


方法偵測極限(MDL)	0.02 ppb (0.036m^3)
可定量極限(QDL)	0.28 ppb

5029

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
環氧丙烷	濃度(mg/mL)	0.013	0.026	0.052	0.103	0.207		
	訊號強度	9.90	21.70	41.80	89.90	176.20		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
	訊號強度	10.80	9.80	10.90	10.30	10.10	10.10	9.90
	樣品濃度(mg/mL)	0.014	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013

平均值	0.013
SD	0.000
MDL	0.001
準確度	101.5%
±偏差	7.6%
精密度	3.8%
Slope	860.14
Intercept	-1.08
Correlation	0.9995



方法偵測極限(MDL)	0.02 ppb (0.036m^3)
可定量極限(QDL)	0.42 ppb

1.4 粒狀物採樣紀錄表

附錄 1.4-1 大城站採樣紀錄表及巡查紀錄表

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	大城	測站代號： 01	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.05	放樣時間	17:42	放樣人員	許祥瑋
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	P6591291
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	754 mmHg	氣溫	26.3 ℃	儀器溫度	29.8 ℃
收樣日期	109.10.07	收樣時間	10:37	收樣人員	顏有利
結束日期	109.10.7	結束時間	00:00	濾紙編號	P6591291
採樣時間	ET： 0x4:00		採樣體積	TV： 6x4.03 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.55 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	27.4 ℃	儀器溫度	27.3 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.05	放樣時間	17:42	放樣人員	許祥瑋
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HMF9401 HMC9401
開始採樣時間	START IN： 06 ：10 ：00			ETI：	27.10
收樣日期	109.10.07	收樣時間	11:05	收樣人員	顏有利
結束日期	109.10.07	結束時間	00:00	濾紙編號	HMF9401 HMC9401
剩餘採樣時間	STOP IN： 0：0：0			ETI：	5153

計畫助理檢查：陳玲

計畫主持人：顏有利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	大城	測站代號： 01	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.7	放樣時間	11:00	放樣人員	[illegible]
開始日期	109.10.7	開始時間	12:00	濾紙編號	P659126]
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	27.3 ℃	儀器溫度	27.8 ℃
收樣日期	109.10.8	收樣時間	16:54	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.8	結束時間	12:00	濾紙編號	P659126]
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.12 m^3	
START TIME	07oct12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	0.33 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	35.8 ℃	儀器溫度	35.4 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.1007	放樣時間	11:31	放樣人員	[illegible]
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	HEF9011 HAC9011
開始採樣時間	START IN： 00:59:00		ETI：	51.53	
收樣日期	109.10.08	收樣時間	16:56	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	HEF9011 HAC9011
剩餘採樣時間	STOP IN：00 ：00： 00		ETI：	75.53	

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城		測站代號： 01		
巡查日期	109.10.6	巡查時間	5:44	巡查人員	陳彥合
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	DC IN %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 005:44		採樣體積	TV： 005.75 m^3	
START TIME	06 OCT 00:00		STOP TIME	07 OCT 00:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.71	CV	0.18 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	23.5℃	儀器溫度	23.5℃
SP	044 cm				
PM_{10}		流量記錄	42 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 18：15：28		ETI：	32.83	
其他：					
環境狀況					
附近環境： 學校、農田、魚塭					
污染來源： 無					
天氣條件： 風大、晴					

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城		測站代號： 01		
巡查日期	109.10.06	巡查時間	12:53	巡查人員	陳玲合
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	97 In%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：012:53		採樣體積	TV：012.93 m^3	
START TIME	06 Oct 00:00		STOP TIME	07 Oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	26.9 ℃	儀器溫度	27.3℃
SP	035 cm				
PM_{10}		流量記錄	42 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 11 ：05：49		ETI：	39.98	
其他：					
環境狀況					
附近環境：學校農田					
污染來源：無					
天氣條件：風大.晴					

計畫助理檢查：陳玲合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城		測站代號： 01		
巡查日期	109.10.07	巡查時間	17:25	巡查人員	魏靖宇
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	DCIn %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：005:23		採樣體積	TV：005.40 m^3	
START TIME	07 Oct 12:00		STOP TIME	08 Oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	0.15 %
氣壓	735 mmHg	氣溫	24.8 ℃	儀器溫度	24.2 ℃
SP	037 cm				
PM_{10}		流量記錄	16.8~16.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 18 : 34 : 00			ETI：	56.96
其他：					
環境狀況					
附近環境：住宅、農地					
污染來源：無					
天氣條件：晴，風大					

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城		測站代號： 01		
巡查日期	109.10.8	巡查時間	05:40	巡查人員	林書竟

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 01:41		採樣體積	TV： 01.70 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.17 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	23.5 ℃	儀器溫度	22.1 ℃
SP	037 cm				
PM_{10}		流量記錄	42 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 6:17:00		ETI：	69.24	

其他：

環境狀況

附近環境：農田、廟宇、住宅

污染來源：無

天氣條件：陰、風大

計畫助理檢查：陳秀合　　計畫主持人：張石川

附錄 1.4-2 許厝站採樣紀錄表及巡查記錄表

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.05	放樣時間	12:40	放樣人員	彭祥瑋
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	P659/252
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	756 mmHg	氣溫	29.3 ℃	儀器溫度	31.3 ℃
收樣日期	109.10.07	收樣時間	09:46	收樣人員	簡有利
結束日期	109.10.07	結束時間	00:00	濾紙編號	P659/252
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.58 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	27.6 ℃	儀器溫度	27.2 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.05	放樣時間	12:40	放樣人員	彭祥瑋
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF9002 HAC9002
開始採樣時間	START IN： 11 ：19：32			ETI：	00:00
收樣日期	109.10.07	收樣時間	09:47	收樣人員	簡有利
結束日期	109.10.07	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF9002 HAC9002
剩餘採樣時間	STOP IN： 0：0：0			ETI：	24.00

計畫助理檢查： 陳[illegible]

計畫主持人： 簡有利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.07	放樣時間	09:46	放樣人員	黃品勳
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	PB591362
採樣時間	ET： 00:20:00		採樣體積	TV： 100.00 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
氣壓	758 mmHg	氣溫	27.4 ℃	儀器溫度	27.3 ℃
收樣日期	109.10.08	收樣時間	15:50	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	PB591362
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.12 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.54 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	27.1 ℃	儀器溫度	29.1 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.07	放樣時間	09:48	放樣人員	黃品勳
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	HBF1402 HAC4912
開始採樣時間	START IN： 02:17:00		ETI：	24.00	
收樣日期	109.10.08	收樣時間	15:47	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	HBF1402 HAC4912
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ： 00 ： 00		ETI：	47.00	

計畫助理檢查：陳彥谷　　計畫主持人：黃品勳

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02			
巡查日期	109.10.06	巡查時間	06:29	巡查人員	陳秀合

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC IN %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：006 :29		採樣體積	TV：006 :49 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.71	CV	0.19 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	24.3℃	儀器溫度	23.7℃
SP	036 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 17 :17 :45		ETI：	6.71	

其他：

環境狀況

附近環境： 寺廟. 農田

污染來源： 寺廟

天氣條件： 晴. 風大

計畫助理檢查：陳秀合　　計畫主持人：

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02			
巡查日期	109.10.06	巡查時間	13:23	巡查人員	陳彥合
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 013:23		採樣體積	TV： 013.40 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.41 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	27.8 ℃	儀器溫度	30.3 ℃
SP	040 cm				
PM_{10}		流量記錄	41 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 10 :23:00			ETI：	13.61
其他：					
環境狀況					
附近環境：廟宇、農田					
污染來源：廟宇					
天氣條件：風大、晴					

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02			
巡查日期	109.10.7	巡查時間	12:57	巡查人員	魏靖宇

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 000:57		採樣體積	TV：000.62 m^3	
START TIME	07 OCT 12:00		STOP TIME	08 OCT 12:00	
Q(lpm)	16.57	AVG	16.7	CV	0.39 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	28.0℃	儀器溫度	30.1℃
SP	038 cm				
PM_{10}		流量記錄	41 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 23 ：22： 00		ETI：	24.63	
其他：					

環境狀況

附近環境：寺廟、農田

污染來源：寺廟

天氣條件：晴

計畫助理檢查：

計畫主持人：

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02			
巡查日期	109.10.8	巡查時間	06:27	巡查人員	郭秀寬

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：018:28		採樣體積	TV：018:48 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.67	AVG	16.71	CV	0.08 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	24.5℃	儀器溫度	24.1℃
SP	50 cm				
PM_{10}		流量記錄	41 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：05:31:00		ETI：	42.47	
其他：					

環境狀況

附近環境：寺廟 農田

污染來源：北方有煙煙

天氣條件：陰 風大

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

附錄 1.4-3 海豐站採樣紀錄表及巡查記錄表

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號： 03	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	CHARGE%	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.05	放樣時間	12:50	放樣人員	張得瑋
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	P6591253
採樣時間	ET：1000:00		採樣體積	TV： 980.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	753 mmHg	氣溫	28.1 ℃	儀器溫度	34.2 ℃
收樣日期	109.10.07	收樣時間	08:40	收樣人員	簡有利
結束日期	109.10.07	結束時間	00:00	濾紙編號	P6591253
採樣時間	ET： 1024:00		採樣體積	TV： 1004.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.57 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	25.7 ℃	儀器溫度	35.8 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.05	放樣時間	12:50	放樣人員	張得瑋
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	H6F9003 H6C9003
開始採樣時間	START IN： 11 ：09：45			ETI：	0.00
收樣日期	109.10.07	收樣時間	08:01	收樣人員	簡有利
結束日期	109.10.07	結束時間	00:00	濾紙編號	H6F9003 H6C9003
剩餘採樣時間	STOP IN： 09 ：09 ： 00			ETI：	24.00

計畫助理檢查： 陳彥合　　計畫主持人： 簡有利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號： 03	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.07	放樣時間	08:05	放樣人員	張金山
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	P6591263
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	25.2 ℃	儀器溫度	25.8 ℃
收樣日期	109.10.08	收樣時間	14:46	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	P6591263
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV：024.03 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.54 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	26.6 ℃	儀器溫度	28.2 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.07	放樣時間	08:06	放樣人員	張金山
開始日期	109.10.07	開始時間	~~08:06~~	濾紙編號	HAP9413 HAC9413
開始採樣時間	START IN： 05 ：13 ：28			ETI：	24.0
收樣日期	109.10.08	收樣時間	14:47	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	HAP9413 HAC9413
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00 ：00			ETI：	47.99

12:00

計畫助理檢查：陳亭合　　計畫主持人：

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐		測站代號： 03		
巡查日期	109.10.06	巡查時間	07:07	巡查人員	陳彥合

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	96 %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：007:07		採樣體積	TV：00 714 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	24.2 ℃	儀器溫度	24.1 ℃	SP	033 cm
PM_{10}		流量記錄	38-46 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 16 ：50：45			ETI：	7.16

其他：

環境狀況

附近環境：魚塭、農田、學校

污染來源：東南方建築工地

天氣條件：風大、晴

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐		測站代號： 03		
巡查日期	109.10.06	巡查時間	13:58	巡查人員	陳彥合
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	96 in %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 013:58		採樣體積	TV： 013.99 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.71	CV	0.36 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	29 ℃	儀器溫度	28.1℃
SP	015 cm				
PM_{10}		流量記錄	46 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 10 ：00：00		ETI：	14.00	
其他：					
環境狀況					
附近環境：學校 魚塭 建築工地					
污染來源：建築工地					
天氣條件：風大 晴					

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐		測站代號： 03		
巡查日期	109.10.07	巡查時間	13:13	巡查人員	魏靖宇
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	DCIN %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 001:13		採樣體積	TV： 001.22 m^3	
START TIME	07 OCT 12:00		STOP TIME	08 OCT 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.7	CV	0.35 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	26.5 ℃	儀器溫度	28.2 ℃
SP	038 cm				
PM_{10}		流量記錄	40.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 22 ：44：00		ETI：	25.25	
其他：					
環境狀況					
附近環境：魚塭、學校、農田					
污染來源：無					
天氣條件：晴、風大					

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐		測站代號： 03		
巡查日期	109.10.8	巡查時間	07:12	巡查人員	蔡孝宸

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：019:13		採樣體積	TV：019.24 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.71	CV	0.50 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	23.8 ℃	儀器溫度	23.7 ℃
SP	040 cm				
PM_{10}		流量記錄	40.5 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 04 :44: 50		ETI：	43.23	
其他：					

環境狀況

附近環境：魚塭、學校、寺廟

污染來源：無

天氣條件：晴、風大。

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

附錄 1.4-4 麥寮站採樣紀錄表及巡查記錄表

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 04	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.05	放樣時間	13:13	放樣人員	彭祥瑋
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	PB591254
採樣時間	ET： 005:00		採樣體積	TV： 000:00	m^3
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	752 mmHg	氣溫	29.8 ℃	儀器溫度	31.2 ℃
收樣日期	109.10.07	收樣時間	09:15	收樣人員	薛品州
結束日期	109.10.07	結束時間	13:00	濾紙編號	PB591254
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.01	m^3
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	167	AVG	16.70	CV	1.53 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	26.3 ℃	儀器溫度	27.7 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.05	放樣時間	13:13	放樣人員	彭祥瑋
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF9044 HAC9414
開始採樣時間	START IN： 10 ：47：45		ETI：	23.12	
收樣日期	109.10.07	收樣時間	09:16	收樣人員	薛品州
結束日期	109.10.07	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF9404 HAC9401
剩餘採樣時間	STOP IN： 00：00：00		ETI：	47.12	

計畫助理檢查：陳彥宏　　計畫主持人：簡禎富

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 04	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.07	放樣時間	09:18	放樣人員	簽名
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	P659:1264
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.01 m^3	
START TIME	07 OCT 12:00		STOP TIME	08 OCT 12:00	
氣壓	756 mmHg	氣溫	26.1 ℃	儀器溫度	29.9 ℃
收樣日期	109.10.08	收樣時間	15:18	收樣人員	魏婧宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	P659:1264
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02 m^3	
START TIME	07 OCT 12:00		STOP TIME	8 OCT 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.53 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	26.9 ℃	儀器溫度	28.5 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.07	放樣時間	09:09	放樣人員	簽名
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	HBF9414 HAE9415
開始採樣時間	START IN： 02 :39: 24		ETI：	47:12	
收樣日期	109.10.08	收樣時間	15:15	收樣人員	魏婧宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	HBF9414 HAE9414
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 : 00: 00		ETI：	71.12	

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：簽名

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	參寮	測站代號： 04			
巡查日期	109.10.06	巡查時間	07:27	巡查人員	陳彥合
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	70 In %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：007:27		採樣體積	TV： 007.46 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	24.6℃	儀器溫度	25.1℃
SP	031 cm				
PM_{10}		流量記錄	42→46.5cfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 16 :30 :50		ETI：	30.61	
其他：					
環境狀況					
附近環境：學校、農田					
污染來源：無					
天氣條件：風大、晴					

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 04			
巡查日期	109.10.06	巡查時間	13:42	巡查人員	陳彥合

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 013:42		採樣體積	TV： 013.71 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.23 %
氣壓	753 mmHg	氣溫	27.4 ℃	儀器溫度	28.8 ℃
SP	033 cm				
PM_{10}		流量記錄	42>41 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 10 :15: 00		ETI：	36.85	

其他：

環境狀況

附近環境：學校、農田

污染來源：無

天氣條件：風大、晴

計畫助理檢查：陳彥合.　　計畫主持人：羅名利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	參寮		測站代號： 04		
巡查日期	109.10.07	巡查時間	12:56	巡查人員	楊靖宇
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	DCIn %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 000:57		採樣體積	TV： 000.95 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.7	CV	0.23 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	27.5 ℃	儀器溫度	29.1℃ SP 037 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 23 ：00 ：00		ETI：	48.10	
其他：					
環境狀況					
附近環境：校區、農田					
污染來源：無					
天氣條件：晴、風大					

計畫助理檢查：陳秀合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	麥寮		測站代號： 04		
巡查日期	109.10.8	巡查時間	06:50	巡查人員	陳秀惠
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：0 18:50		採樣體積	TV：018.86 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.67	AVG	16.70	CV	0.46 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.9 ℃	儀器溫度	33.1 ℃
SP	037 cm				
PM_{10}		流量記錄	4.5 scfm ←4.1	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 05：06：48		ETI：	65.99	
其他：					
環境狀況					
附近環境：學校、農田、道路					
污染來源：無					
天氣條件：晴、風大					

計畫助理檢查：陳秀合　　計畫主持人：

附錄 1.4-5 台西站採樣紀錄表及巡查記錄表

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.05	放樣時間	17:02	放樣人員	許祥瑋
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	P6591255
採樣時間	ET： 000:03		採樣體積	TV： 039.03	m^3
START TIME	06 oct 00:03		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	704 mmHg	氣溫	25.7 ℃	儀器溫度	26.3 ℃
收樣日期	109.10.07	收樣時間	08:04	收樣人員	黃宥利
結束日期	109.10.07	結束時間	00:00	濾紙編號	P6591255
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.03	m^3
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.53 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	23.7 ℃	儀器溫度	23.8 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.05	放樣時間	17:02	放樣人員	許祥瑋
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HBF9005 HAC9005
開始採樣時間	START IN： 06 ：55：00			ETI：	26.18
收樣日期	109.10.07	收樣時間	08:04	收樣人員	黃宥利
結束日期	109.10.07	結束時間	00:00	濾紙編號	HBF9005 HAC9005
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00：00			ETI：	50.18

計畫助理檢查：陳彥谷　　計畫主持人：黃宥利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	96 and 96 %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.07	放樣時間	08:12	放樣人員	葛育利
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	PB59127-2
採樣時間	ET： 0:00:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	33.7 ℃	儀器溫度	33.8 ℃
收樣日期	109.10.08	收樣時間	14:10	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	PB59127-2
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.03 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.53 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	36.0 ℃	儀器溫度	37.0 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.07	放樣時間	08:13	放樣人員	葛育利
開始日期	109.10.7	開始時間	12:00	濾紙編號	HBT9915 HAC9915
開始採樣時間	START IN： 03 ：47： 06		ETI：	50.18	
收樣日期	109.10.08	收樣時間	14:15	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	HBT9915 HAC9915
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：08 ：50		ETI：	74.18	

計畫助理檢查：陳彥谷　　計畫主持人：葛育利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西		測站代號： 05		
巡查日期	109.10.06	巡查時間	07:56	巡查人員	陳彥合
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	67 in %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 007:56		採樣體積	TV： 007.95 m^3	
START TIME	06 Oct 00:00		STOP TIME	07 Oct 00:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.04 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	25.8 ℃	儀器溫度	24.1 ℃
SP	0.04 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 16 ：00： 00			ETI：	34.17
其他：					
環境狀況					
附近環境： 學校、農田、建築工地					
污染來源： 建築工地					
天氣條件： 風大，晴					

計畫助理檢查： 陳彥合　　計畫主持人： 羅吉利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	
巡查日期	109.10.06	巡查時間	14:16	巡查人員	陳彥合

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC In %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 014:16	採樣體積	TV： 014.39 m^3	
START TIME	06 oct 00:00	STOP TIME	07oct 00:00	
Q(lpm)	16.67	AVG	16.70	CV	0.32 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	25.6℃	儀器溫度	26.7℃	SP	038 cm
PM_{10}	流量記錄	42.94 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 9：38：30	ETI：	40.54
其他：			

環境狀況

附近環境：學校、農田、建築工地

污染來源：建築工地

天氣條件：風大，晴

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西		測站代號： 05		
巡查日期	109.10.7	巡查時間	13:37	巡查人員	魏靖宇
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	DCIN %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 001:58		採樣體積	TV： 001.63 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.45	AVG	16.7	CV	0.26 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	25.6 ℃	儀器溫度	26.8 ℃
SP	034 cm				
PM_{10}		流量記錄	42.5 → 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 22 :22 : 25		ETI：	51.9	
其他：					
環境狀況					
附近環境：學校、農田、住宅					
污染來源：無					
天氣條件：晴、風大					

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西		測站代號： 05		
巡查日期	109.10.8	巡查時間	09:42	巡查人員	孫秀慶
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 019:42		採樣體積	TV： 019.74 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	49 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	33 ℃	儀器溫度	33.4℃
SP	036 cm				
PM_{10}		流量記錄	42→40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 04：16:00			ETI：	69.90
其他：					
環境狀況					
附近環境：學校、農田					
污染來源：無					
天氣條件：晴、風大					

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：

附錄 1.4-6 崙背站採樣紀錄表及巡查記錄表

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC En %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.05	放樣時間	15:27	放樣人員	彭祥瑾
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	P659:256
採樣時間	ET： 00:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	752 mmHg	氣溫	29.5 ℃	儀器溫度	31.0 ℃
收樣日期	109.10.07	收樣時間	06:27	收樣人員	廖育利
結束日期	109.10.07	結束時間	00:27	濾紙編號	P659:256
採樣時間	ET： 0024:00		採樣體積	TV： 0024.02 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.56 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	25.5 ℃	儀器溫度	32.1 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.05	放樣時間	15:27	放樣人員	彭祥瑾
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF9006 HAC9006
開始採樣時間	START IN： 08 ：30 ： 50			ETI：	2734.45
收樣日期	109.10.07	收樣時間	06:26	收樣人員	廖育利
結束日期	109.10.07	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF9006 HAC9006
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00 ： 00			ETI：	2758.45

計畫助理檢查：陳彥谷　　計畫主持人：廖育利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.07	放樣時間	06:28	放樣人員	黃雨利
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	P659127H
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	07 Oct 12:00		STOP TIME	08 Oct 12:00	
氣壓	755 mmHg	氣溫	32.5 ℃	儀器溫度	32.1 ℃
收樣日期	109.10.08	收樣時間	12:08	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	P659127H
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02 m^3	
START TIME	07 Oct 12:00		STOP TIME	08 Oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.51 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.5 ℃	儀器溫度	31.1 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.07	放樣時間	06:29	放樣人員	黃雨利
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF9016 HAC9496
開始採樣時間	START IN： 05 ：31：16			ETI：	2758.45
收樣日期	109.10.8	收樣時間	12:05	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.8	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF9414 HAC8496
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00：00			ETI：	2782.45

計畫助理檢查：陳彥谷　　計畫主持人：黃雨利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06			
巡查日期	109.10.06	巡查時間	9:25	巡查人員	陳秀合
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	DC IN %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 009.26		採樣體積	TV： 009.43 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.4℃	儀器溫度	28.8 ℃
SP	058 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 14 ：35：00			ETI：	2743.86
其他：					
環境狀況					
附近環境：學校、工廠、建築施工					
污染來源：道路施工、營建工程					
天氣條件：風大、晴					

計畫助理檢查：陳秀合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背		測站代號： 06		
巡查日期	109.10.06	巡查時間	15:51	巡查人員	陳彥合
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	100%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 015:51		採樣體積	TV： 015.87 m^3	
START TIME	06 oct 09:00		STOP TIME	07 Oct 08:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.46 %
氣壓	753 mmHg	氣溫	28 ℃	儀器溫度	29.9 ℃
SP	0.46 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 08：09:40		ETI：	2750.29	
其他：					
環境狀況					
附近環境：學校、工廠、建築施工					
污染來源：建築施工、通路施工					
天氣條件：風大、晴					

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	
巡查日期	109.10.7	巡查時間	15:24	巡查人員	魏靖宇

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC in %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 003:24	採樣體積	TV： 003.41 m^3	
START TIME	07 oct 12:00	STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.26 %
氣壓	753 mmHg	氣溫	28.0 ℃	儀器溫度	29.7 ℃	SP	036 cm
PM_{10}	流量記錄	41.740 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 20 ：31 ：35	ETI：	2761.84	

其他：

環境狀況

附近環境：學校、農田、住宅

污染來源：建築物施工、道路開園施工

天氣條件：晴、風大

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：張岳升

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	
巡查日期	109.10.8	巡查時間	09:15	巡查人員	謝秀鳳

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 02:15	採樣體積	TV： 02.58 m^3	
START TIME	07 oct 12:00	STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	45 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	26.5℃	儀器溫度	27.6℃	SP	0.7 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 02：45：00	ETI：	>779.70	

其他：

環境狀況

附近環境： 工廠、住宅

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：簡至剛

附錄 1.4-7 褒忠站採樣紀錄表及巡查記錄表

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號： 07	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	Dc In %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.05	放樣時間	16:31	放樣人員	許祥瑋
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	PG591257
採樣時間	ET： 00:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	753 mmHg	氣溫	28.0 ℃	儀器溫度	29.3 ℃
收樣日期	109.10.07	收樣時間	06:57	收樣人員	顏有利
結束日期	109.10.07	結束時間	00:00	濾紙編號	PG591257
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.03 m^3	
START TIME	06oct 00:00		STOP TIME	07oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.5%
氣壓	756 mmHg	氣溫	22.9 ℃	儀器溫度	22.1 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.05	放樣時間	16:31	放樣人員	許祥瑋
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF9407 HAC0407
開始採樣時間	START IN： 07 ：26：08			ETI：	25.68
收樣日期	109.10.07	收樣時間	06:52	收樣人員	顏有利
結束日期	109.10.07	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF9407 HAC0407
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：04： 08			ETI：	49.68

計畫助理檢查：陳高合　　計畫主持人：顏有利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號： 07	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.07	放樣時間	07:00	放樣人員	聶育利
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	P659267
採樣時間	ET： 000:24		採樣體積	TV： 800.00 m^3	
START TIME	07 OCT 12:00		STOP TIME	08 OCT 12:00	
氣壓	756 mmHg	氣溫	22.9 ℃	儀器溫度	22.1 ℃
收樣日期	109.10.08	收樣時間	12:30	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	P659267
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02 m^3	
START TIME	07 OCT 12:00		STOP TIME	08 OCT 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.55 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.6 ℃	儀器溫度	30.5 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.07	放樣時間	06:57	放樣人員	聶育利
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF9417 HAC9417
開始採樣時間	START IN： 05 ：01 ： 40			ETI：	49.68
收樣日期	109.10.08	收樣時間	12:30	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF9417 HAC9417
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00 ： 00			ETI：	73.68

計畫助理檢查：陳秀合　　計畫主持人：聶育利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠		測站代號： 07		
巡查日期	109.10.06	巡查時間	09:03	巡查人員	陳彥合

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 009:02		採樣體積	TV： 009.06 m^3	
START TIME	06 Oct 00:00		STOP TIME	07 Oct 00:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	27.4 ℃	儀器溫度	28.8 ℃
SP	037 cm				
PM_{10}		流量記錄	39.5 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 14 :56 :18			ETI：	34.75

其他：

環境狀況

附近環境：學校 農田

污染來源：無

天氣條件：風大、晴

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠		測站代號： 07		
巡查日期	109.10.06	巡查時間	15:21	巡查人員	陳彥合
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：015:22		採樣體積	TV： 015.39 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 OCT 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.38 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	28.4 ℃	儀器溫度	29.6 ℃
SP	040 cm				
PM_{10}		流量記錄	41.40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 68 :34 : 20			ETI：	41.11
其他：					
環境狀況					
附近環境： 學校、建築工地、農田					
污染來源： 建築工地					
天氣條件： 風大、晴					

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠		測站代號： 07		
巡查日期	109.10.07	巡查時間	15:01	巡查人員	魏靖宇
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	DC IN %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 003:02		採樣體積	TV： 003.04 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.75	AVG	16.70	CV	0.02 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	28.3 ℃	儀器溫度	29.6 ℃ SP 034 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 20 :51:39		ETI：	52.72	
其他：					
環境狀況					
附近環境：農田、學校					
污染來源：建築施工					
天氣條件：晴、風大					

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠		測站代號：07		
巡查日期	109.10.8	巡查時間	08:48	巡查人員	張孝宏
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	charge/%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：020:48		採樣體積	TV：020.83 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	47 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	26.1 ℃	儀器溫度	27.5℃ SP 0.4 cm
PM_{10}		流量記錄	38.5~38.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 03:08:00		ETI：	10.54	
其他：					
環境狀況					
附近環境：學校、農田					
污染來源：無					
天氣條件：晴、風大					

計畫助理檢查：陳秀合　　計畫主持人：羅吉利

附錄 1.4-8a　東勢站採樣紀錄表及巡查記錄表

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小
PM_{10} 採樣器			
放樣日期	109.10.05	放樣時間	15:57	放樣人員	童紋琦
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF9008 HAC9908
開始採樣時間	START IN： 07：43：30		ETI：	240.40
收樣日期	109.10.07	收樣時間	07:37	收樣人員	鍾育凡
結束日期	109.10.07	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF9008 HAC9908
剩餘採樣時間	STOP IN： 00：00：00		ETI：	214.40

計畫助理檢查：陳秀合　　計畫主持人：鍾育凡

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小
PM_{10} 採樣器			
放樣日期	109.10.07	放樣時間	07:22	放樣人員	陳秀合
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	HA0F9418 HA0C9418
開始採樣時間	START IN： 05:36:27		ETI：	3140
收樣日期	109.10.08	收樣時間	12:52	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.1008	結束時間	12:00	濾紙編號	HA0F9418 HA0C9418
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00：00		ETI：	338.40

計畫助理檢查：陳秀合　　計畫主持人：

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小
巡查日期	109.10.06	巡查時間	08:51	巡查人員	陳彥合
儀器狀況					
PM_{10}	流量記錄	39 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 15：52：45		ETI：	298.92
其他：				
環境狀況				
附近環境： 學校 農田				
污染來源： 無				
天氣條件： 風大 晴				

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：顏吉利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：08	明倫國小		
巡查日期	109.10.06	巡查時間	14:49	巡查人員	陳彥合
儀器狀況					
PM_{10}		流量記錄	42→41 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 9 ：10：38		ETI：	305.23	
其他：					
環境狀況					
附近環境：學校、農田					
污染來源：無					
天氣條件：風大、晴					

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：羅台訓

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小
巡查日期	109.10.7	巡查時間	14:21	巡查人員	魏靖宇

儀器狀況

PM_{10}	流量記錄	29 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 20:37:51		ETI：	3167.8

其他：

環境狀況

附近環境：學校、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小
巡查日期	109.10.8	巡查時間	08:16	巡查人員	張李龍

儀器狀況

PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 03 ：44：30		ETI：	334.66

其他：

環境狀況

附近環境：農田、學校

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：陳彥谷　　計畫主持人：羅昌利

附錄 1.4-8b 東勢幼稚園站採樣紀錄表及巡查記錄表

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08-2	東勢幼稚園

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	OC In %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.05	放樣時間	16:10	放樣人員	彭祥瑞
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	P6591281
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000:00	m^3
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	753 mmHg	氣溫	29.0 ℃	儀器溫度	30.7 ℃
收樣日期	109.10.07	收樣時間	07:35	收樣人員	羅金利
結束日期	109.10.07	結束時間	00:00	濾紙編號	P6591281
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02	m^3
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.55 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	24.1 ℃	儀器溫度	33.6 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.05	放樣時間	16:10	放樣人員	彭祥瑞
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HBF-9422 HBC9402
開始採樣時間	START IN： 07 ：53：00			ETI：	1840.48
收樣日期	109.10.07	收樣時間	07:26	收樣人員	羅金利
結束日期	109.10.07	結束時間	00:00	濾紙編號	HBF-9407 HBC9422
剩餘採樣時間	STOP IN： 53 ：53：00			ETI：	1864.49

計畫助理檢查：陳[illegible]

計畫主持人：羅金利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08-2	東勢幼稚園

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.07	放樣時間	07:38	放樣人員	顏宥利
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	PB59#1268
採樣時間	ET： 05:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	07 OCT 12:00		STOP TIME	08OCT 12:00	
氣壓	756 mmHg	氣溫	34.1 ℃	儀器溫度	33.6 ℃
收樣日期	109.10.08	收樣時間	13:05	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	PB59#1268
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02 m^3	
START TIME	07OCT 12:00		STOP TIME	08 OCT 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.54 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.0 ℃	儀器溫度	30.1 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.07	放樣時間	07:38	放樣人員	顏宥利
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	HA0P903 HA1P903
開始採樣時間	START IN： 04 ：21： 05			ETI：	1864.49
收樣日期	109.10.08	收樣時間	13:04	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	HA1P901 HA0P903
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00：00			ETI：	1888.49

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：顏宥利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08-2	東勢幼稚園
巡查日期	109.10.06	巡查時間	08:40	巡查人員	陳彥合

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	bCin %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 008:40	採樣體積	TV： 008.68 m^3
START TIME	06 oct 00:00	STOP TIME	07 oct 00:00
Q(lpm)	16.75	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	753 mmHg	氣溫	28.8℃	儀器溫度	27 ℃	SP	032 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 15 ：20：00	ETI：	1849.15
其他：			

環境狀況

附近環境：廟宇、農田

污染來源：無

天氣條件：風大、晴

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：	08-2	東勢幼稚園	
巡查日期	109.10.06	巡查時間	14:58	巡查人員	陳彥合
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	Dc In %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 014:58		採樣體積	TV： 014.99 m^3	
START TIME	06 Oct 00:00		STOP TIME	07 Oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.34 %
氣壓	753 mmHg	氣溫	28.3 ℃	儀器溫度	29.6 ℃
SP	033 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 9 :02 :00		ETI：	1955.46	
其他：					
環境狀況					
附近環境：農田、學校、廟宇					
污染來源：無					
天氣條件：風大、晴					

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：龍石川

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：08-2	東勢幼稚園
巡查日期	109.10.07	巡查時間	14:41	巡查人員	姚靖宇

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	DC in %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：002:41	採樣體積	TV：002.69 m^3
START TIME	07 Oct 12:00	STOP TIME	08 Oct 12:00
Q(lpm)	16.67	AVG	16.7	CV	0.02 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	28.9℃	儀器溫度	29.9 ℃	SP	036 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：21 : 16 : 40	ETI：	1867.21

其他：馬達有雜音

環境狀況

附近環境：農田、寺廟

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：陳[illegible]

計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：08-2	東勢幼稚園
巡查日期	109.10.8	巡查時間	08:24	巡查人員	謝秉蕙

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：020:24	採樣體積	TV：020.42 m^3	
START TIME	07 oct 12:00	STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	46 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	25.6℃	儀器溫度	26.8℃	SP	036 cm
PM_{10}	流量記錄	9.24 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：05：35：10	ETI：	1884.93	
其他：				

環境狀況

附近環境：學校、農田

污染來源：無

天氣條件：晴、風大

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

附錄 1.4-9 土庫站採樣紀錄表及巡查記錄表

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	76 In %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.05	放樣時間	14:48	放樣人員	趙祥瑾
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	P6591282
採樣時間	ET： 0[illegible]		採樣體積	TV： 0[illegible] m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	754 mmHg	氣溫	31.7 ℃	儀器溫度	33.7 ℃
收樣日期	109.10.07	收樣時間	05:48	收樣人員	魏有利
結束日期	109.10.7	結束時間	06:[illegible]	濾紙編號	P6591282
採樣時間	ET： 0[illegible]		採樣體積	TV： 0[illegible] m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.55 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	22.7 ℃	儀器溫度	22.6 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.05	放樣時間	14:48	放樣人員	趙祥瑾
開始日期	109.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF9409 HAC9409
開始採樣時間	START IN：09 ：10 ：16			ETI：	722.64
收樣日期	109.10.07	收樣時間	05:48	收樣人員	魏有利
結束日期	109.10.07	結束時間	06:[illegible]	濾紙編號	HAF9409 HAC9409
剩餘採樣時間	STOP IN： 06 ：06 ： 04			ETI：	708.64

計畫助理檢查：陳秀合　　計畫主持人：魏有利

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	109.10.07	放樣時間	06:00	放樣人員	吳宗翰
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	P659170
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	32.8 ℃	儀器溫度	32.6 ℃
收樣日期	109.10.08	收樣時間	13:33	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	P659170
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.05 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.53 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	29.8 ℃	儀器溫度	31.3 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	109.10.07	放樣時間	05:56	放樣人員	吳宗翰
開始日期	109.10.07	開始時間	12:00	濾紙編號	H6F9019 H6C9019
開始採樣時間	START IN： 06 ：03 ： 27			ETI：	946.64
收樣日期	109.10.08	收樣時間	13:30	收樣人員	魏靖宇
結束日期	109.10.08	結束時間	12:00	濾紙編號	H6F9019 H6C9019
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00 ： 00			ETI：	770.64

計畫助理檢查：陳[illegible]

計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫		測站代號： 09		
巡查日期	109.10.06	巡查時間	09:50	巡查人員	陳秀合
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	96 %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 009:50		採樣體積	TV： 009.85 m^3	
START TIME	06 Oct 00:00		STOP TIME	07 Oct 06:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	28.3℃	儀器溫度	29.7℃ SP 033 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 14:05:00		ETI：	732.57	
其他：					
環境狀況					
附近環境： 農田、學校					
污染來源： 無					
天氣條件： 風大、晴					

計畫助理檢查：陳秀合　　計畫主持人：

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫		測站代號： 09		
巡查日期	109.10.06	巡查時間	16:18	巡查人員	陳彥合
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	DC IN%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 016:18		採樣體積	TV： 016.33 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.42 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	28.8 ℃	儀器溫度	30.3 ℃
SP	015 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 07 :37: 43		ETI：	739.01	
其他：					
環境狀況					
附近環境：學校、農田					
污染來源：無					
天氣條件：風大、晴					

計畫助理檢查：陳彥合　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫		測站代號： 09		
巡查日期	109.10.7	巡查時間	15:47	巡查人員	魏靖宇
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	DC In %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 003:47		採樣體積	TV： 003.80 m^3	
START TIME	07 OCT 12:00		STOP TIME	08 OCT 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.72	CV	0.10 %
氣壓	785 mmHg	氣溫	28.8℃	儀器溫度	30.0℃
SP	039 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：20 ：47：22		ETI：	750.48	
其他：					
環境狀況					
附近環境：農田、學校					
污染來源：無					
天氣條件：晴					

計畫助理檢查：陳[illegible]　　計畫主持人：[illegible]

109 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫		測站代號： 09		
巡查日期	109.10.8	巡查時間	09:38	巡查人員	謝孝寬
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 0d1:39		採樣體積	TV： 01.68 m^3	
START TIME	07 oct 12:00		STOP TIME	08 oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	46 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	27.6 ℃	儀器溫度	28.7 ℃
SP	040 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 02:18:30		ETI：	168.33	
其他：					
環境狀況					
附近環境： 農田、學校					
污染來源： 無					
天氣條件： 晴					

計畫助理檢查：陳秀合　　計畫主持人：簡吉利

1.5 逸散性氣體採樣紀錄表

附錄 1.5-1 六輕行政大樓採樣紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

計畫名稱：六輕周界空氣品質監測				日期：107 年 10 月 6 日				
採樣地點：六輕行政大樓				人員：陳建豪、蔡宗倫、吳欣坤				
				天候狀況：晴【陰】				
採樣儀器編號	採樣項目	採樣介質(填附表)	量測時間				備註	
			3:20					
			採樣流量 (ml/min)					
Y-5	氨	硼酸	302.0					
	酚	氫氧化鈉	497.8					
	氯化氫	氫氧化鈉	490.8					
	硫酸	DI水	101.8					
Y-1	氨	磷酸溶液	304.2					
	氯化氫	Silica	50.0					
	過氯乙烯	活性碳	499.9					
	丙烯醛	XAD-8	499.9					
	二甲基甲醯胺	活性碳	50.1					
	異辛醇	活性碳	52.9					
	丙烯腈甲酯	活性碳	499.2					
Y-Y1	硫化氫	Tenax	11.4					
	乙二醇	Silica	10.8					
	甲醇	Silica	499.8					
Canister編號	採樣方式/流量設定		量測時間					
	□被動採樣■定流量採樣		3:20					
	流量器編號	設定流量 (ml/min)	採樣器壓力 (in-Hg)					
Y-15	Y-1	4.5	-18					

採樣現場說明

可能污染源：

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

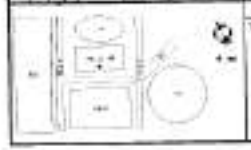
計畫名稱：六輕周界空氣品質監測	日期：107 年 10 月 3 日
採樣地點：六輕行政大樓	人員：陳瑋堂、黃以中

採樣編號	採樣項目	測量介質(採樣流量)	重測時間 10:37	11:15	13:40	備註
			採樣流量 (ml/min)			
Y-5	氨	吸收液	301.1	309.7	291.5	
	鹼	氫氧化鈉	110.6	98.6	101.0	
	氯化氫	氫氧化鈉	409.7	406.7	411.5	
	硝酸	DI水	130.1	99.5	106.3	
Y-1	氨	硼酸溶液	305.5	309.7	301.1	
	氯化氫	Silica	99.7	99.6	99.9	
	懸浮粒狀	濾紙	51.3	51.4	49.2	
	光學煙	XAD-II	51.2	51.6	49.7	
	二甲基甲醯胺	矽膠管	99.7	58.0	99.8	
	苯乙醇	活性碳	50.1	50.7	52.2	
	丙烯酸甲酯	活性碳	51.5	51.8	49.6	
Y-21	粒狀物	Tmax	11.8	11.8	11.9	
	乙二醇	Silica	11.9	10.8	10.7	
	甲醇	Silica	50.5	50.2	49.8	

Canister 編號	採樣方式/流量校正	重測時間
	□瞬間採樣 ■定流量採樣	10:37 / 14:15 / 16:40
	採樣容積(L)	定流流量 (ml/min)	採樣前壓力 (in-Hg)		
Y-13	Y-1	5.5	-31	-4	-2

採樣說明：

可能污染源：



附錄 1.5-2 麥寮中學採樣紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

計畫名稱：六輕周界空氣品質監測	日期：[illegible]
採樣地點：麥寮中學	人員：[illegible]

採樣儀器編號	採樣項目	採樣介質（濾紙種類）	流量(時間)			備註
			10:20	15:15	16:27	
			採樣流量 (lpm/cfm)			
Y1	氨	硫酸	305.4	300.3	300.5	
	酚	氫氧化鈉	104.6	105.1	101.2	
	氯化氫	氫氧化鈉	497.8	493.5	459.4	
	硝酸	DI水	104.3	103.4	101.1	
Y4	氨	磷酸溶液	300.3	300.3	278.2	
	氯化氫	Silica	50.5	49.9	49.4	
	環氧丙烷	冰醋酸	50.4	50.2	50.6	
	丙烯醛	XAD-8	53.4	50.6	51.0	
	二甲基甲醯胺	活性碳	53.2	49.7	49.4	
	異辛醇	活性碳	52.9	51.3	51.7	
	丙烯酸甲酯	活性碳	51.2	51.0	50.3	
Y27	硝化氫	Tenax	11.2	10.9	11.1	
	乙二醇	Silica	10.9	10.7	10.5	
	甲醛	Silica	480	49.3	51.3	

Canister編號	採樣方式/流量設定	量測時間		
	□被動採樣■定流量採樣	15:20	15:40	16:27
	限流器編號	設定流量 (ml/min)	採樣壓差力 (in-Hg)	
Y02	Y3	8.5	-10	-5	-3

採樣說明

可能污染源：

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

計畫名稱：六輕周界空氣品質監測　　日期：[illegible]

採樣地點：麥寮中學　　人員：[illegible]

天候狀況：晴

採樣儀器編號	採樣項目	採樣介質（規格型號）	採樣前	採樣後	採樣流量 (mL/min)	備註
			重測時間			
Y9	氨	硫酸	345.2			
	鹼	氫氧化鈉	100.6			
	氟化氫	氫氧化鈉	456.3			
	總糖	DI水	100.3			
Y2	氨	磷酸溶液	348.3			
	氯化氫	Silica	51.9			
	環氧丙烷	活性碳	52.6			
	丙烯醛	XAD-8	50.8			
	二甲基甲醯胺	活性碳	51.0			
	異辛醇	活性碳	52.5			
	丙烯酸甲酯	活性碳	52.3			
Y27	硫化氫	Teflon	11.6			
	乙二醇	Silica	11.8			
	甲醇	Silica	51.2			
Carrier 編號	採樣方式/流量設定		重測時間			
	□磁泵採樣/■定流量採樣		22:26			
	採樣容器編號	設定流量 (mL/min)	採樣容器壓力 (in-Hg)			
Y5	Y3	83	18			

環境說明

可能污染源：

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

附錄 1.5-3 台西國中採樣紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

計畫名稱：六輕周界空氣品質監測

採樣地點：臺西國中

日期：107 年 10 月 26 日

人員：吳佳穎、劉文輝、賴宥森

天候狀況：晴

採樣儀器編號	採樣項目	採樣介質（規格型）	實測時間 10:30	14:00	17:30	備註
			採樣流量 (ml/min)			
Y-1 PUMP 9	氨	硫酸	309.8	306.2	300.5	
	鹼	氫氧化鈉	107.8	100.5	102.8	
	氯化氫	氫氧化鈉	497.8	499.5	450.2	
	硝酸	DI水	102.8	102.4	101.1	
Y-1 PUMP 13	氨	酸醋溶液	309.9	306.2	300.9	
	氟化氫	Silica	50.9	50.0	51.0	
	環氧丙烷	活性碳	50.9	51.1	50.4	
	丙烯醛	XAD-8	51.6	50.3	50.1	
	二甲基甲醯胺	活性碳	50.3	50.2	50.2	
	苯甲醚	活性碳	50.4	50.2	50.2	
	丙烯醛平伯	活性碳	50.1	50.9	50.0	
Y-1 29	硫化氫	Tenax	10.5	10.0	10.3	
	乙二醇	Silica	10.0	10.2	10.2	
	甲醇	Silica	50.1	50.8	50.3	
Canister 編號	採樣方式/流量設定		實測時間			
	□瞬間採樣■定流量採樣		10:30	14:00	17:30	
	現況壓力編號	設定流量 (ml/min)	現況壓力 (in-Hg)			
Y-11	Y-116	3.5	-16	-8	-4	

現場說明

可能污染源：

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

空氣品質採樣現場狀況及儀器使用校正紀錄表

計畫名稱：六輕周界空氣品質監測　　日期：107年12月7日

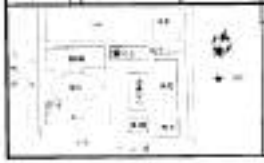
採樣地點：臺西國中　　人員：沈佳鈺 劉大頌 賴香霖

採樣儀器編號	採樣項目	採樣介質(濃縮倍率)	量測時間			備註
			10:10	14:37	16:37	
			採樣流量 (mL/min)			
Y-PUMP-9	氯	碳纖	305.7	301.7	302.1	
	酚	氫氧化鈉	102.2	102.9	101.3	
	氰化氫	氫氧化鈉	498.2	482.2	472.4	
	醋酸	DI水	102.1	102.9	101.9	
Y-PUMP-3	氯	碳纖濾紙	308.0	301.0	305.6	
	氯化氫	Silica	50.6	52.7	50.3	
	硫氫硫酸	活性碳	52.0	52.5	51.0	
	丙烯醛	XAD-8	50.0	51.5	50.7	
	二甲基甲醯胺	活性碳	50.1	51.2	50.4	
	苯乙烯	活性碳	51.5	50.1	50.2	
	丙烯腈甲酯	活性碳	52.0	51.2	50.1	
Y-PUMP-24	硫化氫	Tenax	12.2	10.7	10.3	
	乙二醇	Silica	11.1	10.1	10.2	
	甲醇	Silica	52.2	51.2	50.1	

Canister編號	採樣方式/流量設定	量測時間			
	□瞬間採樣■定流量採樣	14:24	15:24	16:24	
	現場壓力錶編號	設定流量 (mL/min)	現場壓力 (mmHg)		
Y-24	Y-PLC-1	4.0	-20	-10	-2

採樣說明

可能污染源：



1.6 監測與現場照片

附錄 1.6-1 粒狀物採樣監測現場照片

大城頂庄	許厝
海豐	麥寮
台西	崙背
褒忠	東勢 (明倫國小)

附錄 1.6-1 粒狀物採樣監測現場照片(續)

東勢 (東勢幼兒園)	土庫

附錄 1.6-2 逸散性氣體採樣監測現場照片

<table>
<tr><td colspan="2">行政大樓</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>(a) 10/5 18:00 － 10/6 06:00</td><td>(b) 10/6 06:00 － 10/6 18:00</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>(c) 10/6 18:00 － 10/7 06:00</td><td>(d) 10/7 06:00 － 10/7 18:00</td></tr>
</table>

麥寮中學	
(a) 10/5 18:00 － 10/6 06:00	(b) 10/6 06:00 － 10/6 18:00
(c) 10/6 18:00 － 10/7 06:00	(d) 10/7 06:00 － 10/7 18:00

台西國中	
(a) 10/5 18:00 － 10/6 06:00	(b) 10/6 06:00 － 10/6 18:00
(c) 10/6 18:00 － 10/7 06:00	(d) 10/7 06:00 － 10/7 18:00

1.7 空氣中粒狀物戴奧辛及金屬濃度採樣監測

附錄 1.7-1 空氣中粒狀物戴奧辛採樣監測報告

仲禹工程顧問股份有限公司
Worthies Engineering Consultants Corp.

檢測報告

委託單位：	國立雲林科技大學
受測單位：	六輕參寮工業園區環評周界空氣品質監測
採樣單位：	仲禹工程顧問股份有限公司
檢驗單位：	仲禹工程顧問股份有限公司
採樣日期：	2020/10/21
樣品說明：	大城頂庄國小、PUF 現場空白(大城頂庄國小)、許厝寮福興宮、參寮中學、東勢托兒所、台西國中、PUF 現場空白(台西國中)、海豐分校、崙背國中、PUF 現場空白(崙背國中)、龍巖國小、宏崙國小

仲禹工程顧問股份有限公司
Worthies Engineering Consultants Corp.
地址：台中市南屯區408工業24路32號4F　統一編號：96982584　電話:04-23501158　傳真:04-23501187
http://www.worthies.com.tw Email：Worthies@mail.worthies.com.tw

樣品檢驗報告

行政院環保署認可環境檢測機構
環署環檢字第 131 號

報告編號: JRR35249

委託單位: 國立雲林科技大學　專案計畫名稱: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

電話: 05-5348601　傳真: 05-5312069　專案編號: PM20006　樣品數: 4
地址: 雲林縣斗六市大學路3段123號　報告日期: 2020/11/12　總測項數: 4
行程代碼: JRAB201021A00

檢驗室樣品編號: 20725-01　樣品說明及狀態描述: 大城頂庄國小　採樣時間: 2020/10/21
客戶樣品編號: 大城頂庄國小　收樣時間: 2020/10/22
採樣單位編號: 201021-KHB-101
採樣: 仲禹工程顧問股份有限公司　受測: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

NIEA認證	轉委託	認證	檢驗日期	項次	檢測方法	檢驗項目	檢驗結果	單位
■	☑	□	□	2020/10/31	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃	0.352	pg-TEQ/m³

以下空白

檢驗室樣品編號: 20725-02　樣品說明及狀態描述: PUF現場空白(大城頂庄國小)　採樣時間: 2020/10/21
客戶樣品編號: PUF現場空白(大城頂庄國小)　收樣時間: 2020/10/22
採樣單位編號: 201021-KHB-100(FB)
採樣: 仲禹工程顧問股份有限公司　受測: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

NIEA認證	轉委託	認證	檢驗日期	項次	檢測方法	檢驗項目	檢驗結果	單位
■	☑	□	□	2020/10/31	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃	0.010	pg-TEQ

以下空白

說明:
1、本檢驗報告共 2 頁，須加蓋公司大小章及報告簽署人簽名方為有效。
2、未取得本公司實驗室書面同意之下，不得部份複製本報告，但全部複製除外。
3、NIEA 認證欄位打勾表示本檢驗室取得該單位認證。
4、本報告戴奧辛數據採用下界總毒性當量濃度表示，單一待測物若為ND，在加總時以零計算。

聲明書: 1.茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

2.吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象。

公司名稱: 仲禹工程顧問股份有限公司
負責人: 蕭友琳

檢驗室主管:方天志　方天志 2020.11.12.

有機檢測類報告簽署人　趙進豪 2020.11.12

無機檢測類報告簽署人　蕭友琳

仲禹工程顧問股份有限公司
Worthies Engineering Consultants Corp.
地址：台中市南屯區408工業24路32號4F　統一編號：96982584　電話:04-23501158　傳真:04-23501187
http:\\www.worthies.com.tw Email：Worthies@mail.worthies.com.tw

樣品檢驗報告

行政院環保署認可環境檢測機構
環署環檢字第 131 號

報告編號: JRR35249

委託單位: 國立雲林科技大學　專案計畫名稱: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

電話: 05-5348601　傳真: 05-5312069　專案編號: PM20006　樣品數: 4
地址: 雲林縣斗六市大學路3段123號　報告日期: 2020/11/12　總測項數: 4
行程代碼: JRAB201021A00

檢驗室樣品編號: 20725-03　樣品說明及狀態描述: 許厝寮福興宮　採樣時間: 2020/10/21
客戶樣品編號: 許厝寮福興宮　收樣時間: 2020/10/22
採樣單位編號: 201021-KHB-301
採樣: 仲禹工程顧問股份有限公司　受測: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

NIEA認證	轉委託	認證	檢驗日期	項次	檢測方法	檢驗項目	檢驗結果	單位
■	☑	☐	2020/10/31	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃	0.004	pg-TEQ/m³

以下空白

檢驗室樣品編號: 20725-05　樣品說明及狀態描述: 麥寮中學　採樣時間: 2020/10/21
客戶樣品編號: 麥寮中學　收樣時間: 2020/10/22
採樣單位編號: 201021-KHB-201
採樣: 仲禹工程顧問股份有限公司　受測: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

NIEA認證	轉委託	認證	檢驗日期	項次	檢測方法	檢驗項目	檢驗結果	單位
■	☑	☐	2020/10/31	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃	0.035	pg-TEQ/m³

以下空白

說明:
1、本檢驗報告共 2 頁，須加蓋公司大小章及報告簽署人簽名方為有效。
2、未取得本公司實驗室書面同意之下，不得部份複製本報告，但全部複製除外。
3、NIEA 認證欄位打勾表示本檢驗室取得該單位認證。
4、本報告戴奧辛數據採用下界總毒性當量濃度表示，單一待測物若為ND，在加總時以零計算。

聲明書: 1.茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
2.吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象。

公司名稱: 仲禹工程顧問股份有限公司
負責人: 蕭友琳

檢驗室主管:方天志　方天志 2020.11.12.
有機檢測類報告簽署人　2020.11.12
無機檢測類報告簽署人

仲禹工程顧問股份有限公司
Worthies Engineering Consultants Corp.
地址：台中市南屯區408工業24路32 號4F　統一編號：96982584　電話:04-23501158　傳真:04-23501187
http:\\www.worthies.com.tw Email：Worthies@mail.worthies.com.tw

樣品檢驗報告

行政院環保署認可環境檢測機構
環署環檢字第 131 號

報告編號: JRR35244

委託單位: 國立雲林科技大學　專案/計畫名稱: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

電話: 05-5348601　傳真: 05-5312069　專案編號: PM20006　樣品數: 4
地址: 雲林縣斗六市大學路3段123號　報告日期: 2020/11/12　總測項數: 4
行程代碼: JRAB201021A00

檢驗室樣品編號: 20726-01　樣品說明及狀態描述: 東勢托兒所　採樣時間: 2020/10/21
客戶樣品編號: 東勢托兒所　收樣時間: 2020/10/22
採樣單位編號: 201021-SSB-101
採樣: 仲禹工程顧問股份有限公司　受測: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

NIEA認證	轉委託	認證	檢驗日期	項次	檢測方法	檢驗項目	檢驗結果	單位
■	☑	□	□	2020/11/10	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃	0.025	pg-TEQ/m³

以下空白

檢驗室樣品編號: 20726-03　樣品說明及狀態描述: 台西國中　採樣時間: 2020/10/21
客戶樣品編號: 台西國中　收樣時間: 2020/10/22
採樣單位編號: 201021-SSB-201
採樣: 仲禹工程顧問股份有限公司　受測: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

NIEA認證	轉委託	認證	檢驗日期	項次	檢測方法	檢驗項目	檢驗結果	單位
■	☑	□	□	2020/11/10	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃	0.011	pg-TEQ/m³

以下空白

說明:
1、本檢驗報告共 2 頁，須加蓋公司大小章及報告簽署人簽名方為有效。
2、未取得本公司實驗室書面同意之下，不得部份複製本報告。但全部複製除外。
3、NIEA 認證欄位打勾表示本檢驗室取得該單位認證。
4、本報告戴奧辛數據採用下界總毒性當量濃度表示，單一待測物若為ND，在加總時以零計算。

聲明書: 1.茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

2.吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象。

公司名稱: 仲禹工程顧問股份有限公司
負責人: 蕭友琳

檢驗室主管:方天志　方天志 2020.11.12.

有機檢測類報告簽署人　2020.11.12

無機檢測類報告簽署人

仲禹工程顧問股份有限公司
Worthies Engineering Consultants Corp.
地址：台中市南屯區408工業24路32號4F　統一編號：96982584　電話:04-23501158　傳真:04-23501187
http:\\www.worthies.com.tw Email：Worthies@mail.worthies.com.tw

樣品檢驗報告

行政院環保署認可環境檢測機構
環署環檢字第 131 號

報告編號: JRR35244

委託單位: 國立雲林科技大學　　專案/計畫名稱: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

電話: 05-5348601　傳真: 05-5312069
地址: 雲林縣斗六市大學路3段123號

專案編號: PM20006　樣品數: 4
報告日期: 2020/11/12　總測項數: 4
行程代碼: JRAB201021A00

檢驗室樣品編號: 20726-04　樣品說明及狀態描述: PUF現場空白(台西國中)　採樣時間: 2020/10/21
客戶樣品編號: PUF現場空白(台西國中)　收樣時間: 2020/10/22
採樣單位編號: 201021-SSB-200(FB)
採樣: 仲禹工程顧問股份有限公司　受測: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

NIEA認證	轉委託	認證	檢驗日期	項次	檢測方法	檢驗項目	檢驗結果	單位
☑	☐	☐	2020/11/10	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃	0.056	pg-TEQ

以下空白

檢驗室樣品編號: 20726-05　樣品說明及狀態描述: 海豐分校　採樣時間: 2020/10/21
客戶樣品編號: 海豐分校　收樣時間: 2020/10/22
採樣單位編號: 201021-SSB-301
採樣: 仲禹工程顧問股份有限公司　受測: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

NIEA認證	轉委託	認證	檢驗日期	項次	檢測方法	檢驗項目	檢驗結果	單位
☑	☐	☐	2020/11/10	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃	0.006	pg-TEQ/m³

以下空白

說明:
1、本檢驗報告共 2 頁，須加蓋公司大小章及報告簽署人簽名方為有效。
2、未取得本公司實驗室書面同意之下，不得部份複製本報告，但全部複製除外。
3、NIEA 認證欄位打勾表示本檢驗室取得該單位認證。
4、本報告戴奧辛數據採用下界總毒性當量濃度表示，單一待測物若為ND，在加總時以零計算。

聲明書:
1.茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
2.吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象。

公司名稱: 仲禹工程顧問股份有限公司
負責人: 蕭友琳

檢驗室主管:方天志　方天志 2020.11.12.

有機檢測類 報告簽署人　賴進泰 2020.11.12

無機檢測類 報告簽署人

仲禹工程顧問股份有限公司
Worthies Engineering Consultants Corp.
地址：台中市南屯區408工業24路32 號4F　統一編號：96982584　電話:04-23501158　傳真:04-23501187
http:\\www.worthies.com.tw Email：Worthies@mail.worthies.com.tw

樣品檢驗報告

行政院環保署認可環境檢測機構
環署環檢字第 131 號

報告編號: JRR35246

委託單位: 國立雲林科技大學　專案/計畫名稱: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

電話: 05-5348601　傳真: 05-5312069　專案編號: PM20006　樣品數: 4
地址: 雲林縣斗六市大學路3段123號　報告日期: 2020/11/12　總測項數: 4
行程代碼: JRAB201021A00

檢驗室樣品編號: 20727-01　樣品說明及狀態描述: 崙背國中　採樣時間: 2020/10/21
客戶樣品編號: 崙背國中　收樣時間: 2020/10/22
採樣單位編號: 201021-YZB-101
採樣: 仲禹工程顧問股份有限公司　受測: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

NIEA認證	轉委託	認證	檢驗日期	項次	檢測方法	檢驗項目	檢驗結果	單位
B ☑	☐	☐	2020/11/09	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃	0.028	pg-TEQ/m³

以下空白

檢驗室樣品編號: 20727-02　樣品說明及狀態描述: PUF現場空白(崙背國中)　採樣時間: 2020/10/21
客戶樣品編號: PUF現場空白(崙背國中)　收樣時間: 2020/10/22
採樣單位編號: 201021-YZB-100(FB)
採樣: 仲禹工程顧問股份有限公司　受測: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

NIEA認證	轉委託	認證	檢驗日期	項次	檢測方法	檢驗項目	檢驗結果	單位
B ☑	☐	☐	2020/11/09	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃	0.081	pg-TEQ

以下空白

說明:
1、本檢驗報告共 2 頁，須加蓋公司大小章及報告簽署人簽名方為有效。
2、未取得本公司實驗室書面同意之下，不得部份複製本報告，但全部複製除外。
3、NIEA 認證欄位打勾表示本檢驗室取得該單位認證。
4、本報告戴奧辛數據採用下界總毒性當量濃度表示，單一待測物若為ND，在加總時以零計算。

聲明書: 1.茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

2.吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象。

公司名稱: 仲禹工程顧問股份有限公司
負責人: 蕭友琳

檢驗室主管:方天志　方天志 2020.11.12.

有機檢測類報告簽署人 賴進豪 2020.11.12

無機檢測類報告簽署人

仲禹工程顧問股份有限公司
Worthies Engineering Consultants Corp.
地址：台中市南屯區408工業24路32號4F　統一編號：96982584　電話:04-23501158　傳真:04-23501187
http:\\www.worthies.com.tw Email：Worthies@mail.worthies.com.tw

樣品檢驗報告

行政院環保署認可環境檢測機構
環署環檢字第 131 號

報告編號: JRR35246

委託單位: 國立雲林科技大學　專案/計畫名稱: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

電話: 05-5348601　傳真: 05-5312069　專案編號: PM20006　樣品數: 4
地址: 雲林縣斗六市大學路3段123號　報告日期: 2020/11/12　總測項數: 4
行程代碼: JRAB201021A00

檢驗室樣品編號: 20727-03　樣品說明及狀態描述: 龍巖國小　採樣時間: 2020/10/21
客戶樣品編號: 龍巖國小　收樣時間: 2020/10/22
採樣單位編號: 201021-YZB-201
採樣: 仲禹工程顧問股份有限公司　受測: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

NIEA認證	轉委託	認證	檢驗日期	項次	檢測方法	檢驗項目	檢驗結果	單位
B ☑	☐	☐	2020/11/09	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃	0.496	pg-TEQ/m³

以下空白

檢驗室樣品編號: 20727-05　樣品說明及狀態描述: 宏崙國小　採樣時間: 2020/10/21
客戶樣品編號: 宏崙國小　收樣時間: 2020/10/22
採樣單位編號: 201021-YZB-301
採樣: 仲禹工程顧問股份有限公司　受測: 六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

NIEA認證	轉委託	認證	檢驗日期	項次	檢測方法	檢驗項目	檢驗結果	單位
B ☑	☐	☐	2020/11/09	1	NIEA A810.13B	空氣中戴奧辛及呋喃	0.025	pg-TEQ/m³

以下空白

說明:
1、本檢驗報告共 2 頁，須加蓋公司大小章及報告簽署人簽名方為有效。
2、未取得本公司實驗室書面同意之下，不得部份複製本報告，但全部複製除外。
3、NIEA 認證欄位打勾表示本檢驗室取得該單位認證。
4、本報告戴奧辛數據採用下界總毒性當量濃度表示，單一待測物若為ND，在加總時以零計算。

聲明書:
1.茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
2.吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象。

公司名稱: 仲禹工程顧問股份有限公司
負責人: 蕭友琳

檢驗室主管:方天志　2020.11.12.
有機檢測類報告簽署人　2020.11.12
無機檢測類報告簽署人

戴奧辛檢測報告

實驗室樣品編號: 20725-01

客戶樣品編號: 大城頂庄國小

樣品說明: 大城頂庄國小

檢測方法: NIEA A810.13B

	檢測項目	單位	檢測值	--	最低可偵測極限	
	Total TEQ (PCDDs/PCDFs)	pg-TEQ/m³	**0.352**	**0.351870**	0.006	TEF
8	2,3,7,8-TeCDF	pg/m³	0.126004	--	0.010	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	pg/m³	0.205517	--	0.001	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	pg/m³	0.346672	--	0.001	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/m³	0.378529	--	0.002	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.314426	--	0.002	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.232323	--	0.002	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/m³	0.075499	--	0.002	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/m³	0.585211	--	0.0005	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/m³	0.105284	--	0.0006	0.01
17	OCDF	pg/m³	0.252137	--	0.0006	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	pg/m³	0.012303	--	0.003	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	pg/m³	0.051930	--	0.0004	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/m³	0.024346	--	0.001	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/m³	0.035742	--	0.001	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/m³	0.028361	--	0.001	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/m³	0.121989	--	0.0004	0.01
7	OCDD	pg/m³	0.086118	--	0.001	0.001

備註:

採樣體積 308.88 m³ 2.98239 pg/m³

毒性當量因子採用: I-TEF

上下界採用: 下界

戴奧辛檢測報告

實驗室樣品編號: 20725-03

客戶樣品編號: 許厝寮福興宮

樣品說明: 許厝寮福興宮

檢測方法: NIEA A810.13B

	檢測項目	單位	檢測值	--	最低可偵測極限	
	Total TEQ (PCDDs/PCDFs)	pg-TEQ/m³	0.004	0.004080	0.0004	TEF
8	2,3,7,8-TeCDF	pg/m³	ND(<0.007)	--	0.007	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	pg/m³	ND(<0.0002)	--	0.0002	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	pg/m³	ND(<0.0002)	--	0.0002	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/m³	ND(<0.0003)	--	0.0003	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/m³	ND(<0.0003)	--	0.0003	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.007048	--	0.0003	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/m³	0.002517	--	0.0003	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/m³	0.023033	--	0.0003	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/m³	0.006167	--	0.0003	0.01
17	OCDF	pg/m³	ND(<0.005)	--	0.005	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	pg/m³	ND(<0.005)	--	0.005	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	pg/m³	0.005034	--	0.0006	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/m³	0.003147	--	0.0006	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/m³	ND(<0.0006)	--	0.0006	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/m³	ND(<0.0006)	--	0.0006	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/m³	ND(<0.003)	--	0.003	0.01
7	OCDD	pg/m³	ND(<0.0009)	--	0.0009	0.001

備註:

採樣體積 317.808 m³ 0.046946 pg/m³

毒性當量因子採用: I-TEF

上下界採用: 下界

戴奧辛檢測報告

實驗室樣品編號: 20725-05

客戶樣品編號: 麥寮中學

樣品說明: 麥寮中學

檢測方法: NIEA A810.13B

	檢測項目	單位	檢測值	--	最低可偵測極限	
	Total TEQ (PCDDs/PCDFs)	pg-TEQ/m³	**0.035**	**0.034789**	0.001	TEF
8	2,3,7,8-TeCDF	pg/m³	0.006201	--	0.002	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	pg/m³	0.021514	--	0.0002	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	pg/m³	0.036573	--	0.0002	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/m³	0.043154	--	0.001	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.030372	--	0.001	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.021767	--	0.001	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/m³	0.010377	--	0.001	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/m³	0.074918	--	0.0002	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/m³	0.018223	--	0.0003	0.01
17	OCDF	pg/m³	0.083017	--	0.0006	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	pg/m³	ND(<0.003)	--	0.003	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	pg/m³	0.006074	--	0.0008	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/m³	ND(<0.0006)	--	0.0006	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/m³	ND(<0.0006)	--	0.0006	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/m³	ND(<0.0005)	--	0.0005	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/m³	0.018729	--	0.0009	0.01
7	OCDD	pg/m³	ND(<0.001)	--	0.001	0.001

備註:

採樣體積 316.08 m³ 0.370919 pg/m³

毒性當量因子採用: I-TEF

上下界採用: 下界

戴奧辛檢測報告

實驗室樣品編號: 20726-01

客戶樣品編號: 東勢托兒所

樣品說明: 東勢托兒所

檢測方法: NIEA A810.13B

	檢測項目	單位	檢測值	--	最低可偵測極限	
	Total TEQ (PCDDs/PCDFs)	pg-TEQ/m³	0.025	0.024879	0.001	TEF
8	2,3,7,8-TeCDF	pg/m³	0.010260	--	0.0009	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	pg/m³	0.013933	--	0.001	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	pg/m³	0.023433	--	0.001	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/m³	0.020267	--	0.0008	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.018493	--	0.0007	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.023053	--	0.0008	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/m³	0.008487	--	0.0008	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/m³	0.068906	--	0.0003	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/m³	0.008233	--	0.0003	0.01
17	OCDF	pg/m³	0.043320	--	0.0006	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	pg/m³	ND(<0.002)	--	0.002	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	pg/m³	0.005827	--	0.0005	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/m³	ND(<0.0007)	--	0.0007	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/m³	ND(<0.0007)	--	0.0007	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/m³	0.003800	--	0.0007	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/m³	0.025840	--	0.0008	0.01
7	OCDD	pg/m³	0.042813	--	0.0004	0.001

備註:

採樣體積 315.792 m³ 0.316665 pg/m³

毒性當量因子採用: I-TEF

上下界採用: 下界

戴奧辛檢測報告

實驗室樣品編號: 20726-03

客戶樣品編號: 台西國中

樣品說明: 台西國中

檢測方法: NIEA A810.13B

	檢測項目	單位	檢測值	--	最低可偵測極限	
	Total TEQ (PCDDs/PCDFs)	pg-TEQ/m³	**0.011**	**0.011026**	0.001	TEF
8	2,3,7,8-TeCDF	pg/m³	ND(<0.002)	--	0.002	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	pg/m³	0.007014	--	0.001	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	pg/m³	0.011041	--	0.001	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/m³	0.014548	--	0.0006	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.010651	--	0.0005	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.011171	--	0.0006	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/m³	ND(<0.0006)	--	0.0006	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/m³	0.034162	--	0.001	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/m³	0.005845	--	0.001	0.01
17	OCDF	pg/m³	0.030395	--	0.0008	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	pg/m³	ND(<0.003)	--	0.003	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	pg/m³	ND(<0.0002)	--	0.0002	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/m³	0.002468	--	0.0006	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/m³	0.004157	--	0.0006	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/m³	0.002598	--	0.0006	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/m³	0.013119	--	0.001	0.01
7	OCDD	pg/m³	0.033383	--	0.0009	0.001

備註:

採樣體積 307.944 m³　　0.180552 pg/m³

毒性當量因子採用: I-TEF

上下界採用: 下界

戴奧辛檢測報告

實驗室樣品編號: 20726-05

客戶樣品編號: 海豐分校

樣品說明: 海豐分校

檢測方法: NIEA A810.13B

	檢測項目	單位	檢測值	--	最低可偵測極限	
	Total TEQ (PCDDs/PCDFs)	pg-TEQ/m³	0.006	0.006322	0.0008	TEF
8	2,3,7,8-TeCDF	pg/m³	ND(<0.001)	--	0.001	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	pg/m³	0.003596	--	0.0006	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	pg/m³	0.006036	--	0.0006	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/m³	0.004110	--	0.00006	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.003981	--	0.00006	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.004752	--	0.00006	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/m³	0.003467	--	0.00006	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/m³	0.013870	--	0.0003	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/m³	0.002697	--	0.0003	0.01
17	OCDF	pg/m³	0.011943	--	0.002	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	pg/m³	ND(<0.003)	--	0.003	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	pg/m³	0.002440	--	0.0007	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/m³	ND(<0.001)	--	0.001	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/m³	ND(<0.001)	--	0.001	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/m³	ND(<0.001)	--	0.001	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/m³	0.007320	--	0.002	0.01
7	OCDD	pg/m³	0.022859	--	0.0003	0.001

備註:

採樣體積 311.472 m³ 0.087071 pg/m³

毒性當量因子採用: I-TEF

上下界採用: 下界

戴奧辛檢測報告

實驗室樣品編號: 20727-01

客戶樣品編號: 崙背國中

樣品說明: 崙背國中

檢測方法: NIEA A810.13B

	檢測項目	單位	檢測值	--	最低可偵測極限	
	Total TEQ (PCDDs/PCDFs)	pg-TEQ/m³	**0.028**	**0.028422**	0.001	TEF
8	2,3,7,8-TeCDF	pg/m³	0.022155	--	0.001	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	pg/m³	0.014169	--	0.0008	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	pg/m³	0.024345	--	0.0008	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/m³	0.019450	--	0.0005	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.017905	--	0.0004	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.020094	--	0.0005	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/m³	0.009145	--	0.0005	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/m³	0.056032	--	0.0007	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/m³	0.009790	--	0.0009	0.01
17	OCDF	pg/m³	0.036324	--	0.001	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	pg/m³	ND(<0.001)	--	0.001	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	pg/m³	0.008373	--	0.0008	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/m³	0.003864	--	0.0003	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/m³	0.005925	--	0.0003	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/m³	0.004508	--	0.0003	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/m³	0.030013	--	0.001	0.01
7	OCDD	pg/m³	0.055130	--	0.001	0.001

備註:

採樣體積 310.536 m³ 0.337222 pg/m³

毒性當量因子採用: I-TEF

上下界採用: 下界

戴奧辛檢測報告

實驗室樣品編號: 20727-03

客戶樣品編號: 龍巖國小

樣品說明: 龍巖國小

檢測方法: NIEA A810.13B

	檢測項目	單位	檢測值	–	最低可偵測極限	
	Total TEQ (PCDDs/PCDFs)	pg-TEQ/m³	**0.496**	**0.496455**	0.005	TEF
8	2,3,7,8-TeCDF	pg/m³	0.166547	--	0.003	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	pg/m³	0.290176	--	0.001	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	pg/m³	0.363972	--	0.001	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/m³	0.685742	--	0.001	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.398069	--	0.0009	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.465188	--	0.001	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/m³	0.162613	--	0.001	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/m³	2.13484	--	0.002	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/m³	0.308536	--	0.002	0.01
17	OCDF	pg/m³	1.13400	--	0.002	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	pg/m³	0.014902	--	0.003	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	pg/m³	0.062828	--	0.001	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/m³	0.041249	--	0.001	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/m³	0.173104	--	0.001	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/m³	0.102170	--	0.001	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/m³	0.771221	--	0.001	0.01
7	OCDD	pg/m³	0.892465	--	0.0007	0.001

備註:

採樣體積 335.52 m³ 8.16762 pg/m³

毒性當量因子採用: I-TEF

上下界採用: 下界

戴奧辛檢測報告

實驗室樣品編號: 20727-05

客戶樣品編號: 宏崙國小

樣品說明: 宏崙國小

檢測方法: NIEA A810.13B

	檢測項目	單位	檢測值	--	最低可偵測極限	
	Total TEQ (PCDDs/PCDFs)	pg-TEQ/m³	**0.025**	**0.024787**	0.002	TEF
8	2,3,7,8-TeCDF	pg/m³	0.022570	--	0.003	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	pg/m³	0.012452	--	0.001	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	pg/m³	0.019716	--	0.001	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/m³	0.017771	--	0.001	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.015825	--	0.001	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/m³	0.020494	--	0.001	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/m³	0.010247	--	0.001	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/m³	0.057851	--	0.001	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/m³	0.008561	--	0.002	0.01
17	OCDF	pg/m³	0.039562	--	0.001	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	pg/m³	ND(<0.003)	--	0.003	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	pg/m³	0.006875	--	0.0006	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/m³	ND(<0.001)	--	0.001	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/m³	0.005967	--	0.001	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/m³	0.005318	--	0.001	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/m³	0.029574	--	0.001	0.01
7	OCDD	pg/m³	0.049809	--	0.004	0.001

備註:

採樣體積 308.376 m³ 0.322592 pg/m³

毒性當量因子採用: I-TEF

上下界採用: 下界

戴奧辛檢測報告

實驗室樣品編號: 20725-02

客戶樣品編號: PUF現場空白(大城頂庄國小)

樣品說明: PUF現場空白(大城頂庄國小)

檢測方法: NIEA A810.13B

	檢測項目	單位	檢測值	--	最低可偵測極限	
	Total TEQ (PCDDs/PCDFs)	pg-TEQ	**0.010**	**0.009840**	0.0009	TEF
8	2,3,7,8-TeCDF	pg	ND(<0.320)	--	0.320	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	pg	ND(<0.080)	--	0.080	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	pg	ND(<0.080)	--	0.080	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg	ND(<0.100)	--	0.100	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg	ND(<0.080)	--	0.080	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg	ND(<0.100)	--	0.100	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg	ND(<0.100)	--	0.100	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg	0.760000	--	0.080	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg	ND(<0.080)	--	0.080	0.01
17	OCDF	pg	ND(<0.060)	--	0.060	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	pg	ND(<0.340)	--	0.340	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	pg	ND(<0.100)	--	0.100	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg	ND(<0.160)	--	0.160	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg	ND(<0.160)	--	0.160	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg	ND(<0.160)	--	0.160	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg	ND(<0.080)	--	0.080	0.01
7	OCDD	pg	2.24000	--	0.100	0.001

備註:

3.00000 pg

毒性當量因子採用: I-TEF

上下界採用: 下界

戴奧辛檢測報告

實驗室樣品編號: 20726-04

客戶樣品編號: PUF現場空白(台西國中)

樣品說明: PUF現場空白(台西國中)

檢測方法: NIEA A810.13B

	檢測項目	單位	檢測值	--	最低可偵測極限	
	Total TEQ (PCDDs/PCDFs)	pg-TEQ	0.056	0.056000	0.004	TEF
8	2,3,7,8-TeCDF	pg	ND(<0.500)	--	0.500	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	pg	ND(<0.160)	--	0.160	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	pg	ND(<0.160)	--	0.160	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg	ND(<0.040)	--	0.040	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg	ND(<0.040)	--	0.040	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg	0.560000	--	0.040	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg	ND(<0.040)	--	0.040	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg	ND(<0.080)	--	0.080	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg	ND(<0.100)	--	0.100	0.01
17	OCDF	pg	ND(<0.100)	--	0.100	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	pg	ND(<0.560)	--	0.560	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	pg	ND(<0.180)	--	0.180	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg	ND(<0.300)	--	0.300	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg	ND(<0.300)	--	0.300	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg	ND(<0.280)	--	0.280	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg	ND(<0.220)	--	0.220	0.01
7	OCDD	pg	ND(<0.320)	--	0.320	0.001

備註:

0.560000 pg

毒性當量因子採用: I-TEF

上下界採用: 下界

戴奧辛檢測報告

實驗室樣品編號: 20727-02

客戶樣品編號: PUF現場空白(崙背國中)

樣品說明: PUF現場空白(崙背國中)

檢測方法: NIEA A810.13B

	檢測項目	單位	檢測值	--	最低可偵測極限	
	Total TEQ (PCDDs/PCDFs)	pg-TEQ	0.081	0.080920	0.015	TEF
8	2,3,7,8-TeCDF	pg	ND(<0.440)	--	0.440	0.1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	pg	ND(<0.160)	--	0.160	0.05
10	2,3,4,7,8-PeCDF	pg	ND(<0.180)	--	0.180	0.5
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg	ND(<0.100)	--	0.100	0.1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg	ND(<0.100)	--	0.100	0.1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg	ND(<0.120)	--	0.120	0.1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg	ND(<0.120)	--	0.120	0.1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg	3.12000	--	0.100	0.01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg	0.760000	--	0.120	0.01
17	OCDF	pg	1.88000	--	0.560	0.001
1	2,3,7,8-TeCDD	pg	ND(<0.980)	--	0.980	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	pg	ND(<0.280)	--	0.280	0.5
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg	0.360000	--	0.120	0.1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg	ND(<0.120)	--	0.120	0.1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg	ND(<0.120)	--	0.120	0.1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg	ND(<0.180)	--	0.180	0.01
7	OCDD	pg	4.24000	--	0.340	0.001

備註:

10.3600 pg

毒性當量因子採用: I-TEF

上下界採用: 下界

測站:大城頂庄國小　　測站資料台塑提供

日期區間：2020/10/21 00:00 至 2020/10/23 00:00

日期/時間	風速(m/s)	風向(角度)	平均溫度(℃)	相對溼度(%)	大氣壓力
2020/10/21 00:00	6.6	25.6	24.7	82.9	1008.2
2020/10/21 01:00	6.3	25.3	24.8	83.2	1007.9
2020/10/21 02:00	5.2	27.7	24.7	83.5	1007.3
2020/10/21 03:00	5.1	30.7	24.7	84.2	1006.9
2020/10/21 04:00	3.1	31.5	24.6	86.1	1006.7
2020/10/21 05:00	3.5	34.5	24.6	86.4	1006.5
2020/10/21 06:00	3.0	39.5	24.5	87.6	1006.8
2020/10/21 07:00	3.5	34.4	25.2	85.9	1007.2
2020/10/21 08:00	6.0	22.2	26.0	84.6	1007.1
2020/10/21 09:00	7.6	18.5	26.4	84.2	1007.0
2020/10/21 10:00	7.1	13.4	26.8	83.1	1006.4
2020/10/21 11:00	9.4	15.6	27.3	81.0	1005.5
2020/10/21 12:00	8.1	13.1	27.0	82.0	1004.7
2020/10/21 13:00	7.7	14.8	27.1	82.4	1004.0
2020/10/21 14:00	6.3	13.9	27.1	82.4	1003.8
2020/10/21 15:00	5.6	15.8	27.0	83.5	1003.8
2020/10/21 16:00	5.1	19.1	26.7	84.3	1004.0
2020/10/21 17:00	5.6	20.0	26.2	87.3	1004.2
2020/10/21 18:00	5.1	19.1	25.9	88.7	1004.3
2020/10/21 19:00	4.3	25.6	25.9	87.7	1004.6
2020/10/21 20:00	5.4	23.2	25.5	88.4	1005.1
2020/10/21 21:00	6.7	26.1	24.9	88.5	1005.3
2020/10/21 22:00	5.8	23.9	24.7	87.4	1005.3
2020/10/21 23:00	4.6	20.6	24.4	87.9	1005.0
2020/10/22 00:00	4.4	23.5	24.2	87.4	1004.7
2020/10/22 01:00	3.8	31.4	24.3	86.6	1004.3
2020/10/22 02:00	4.3	22.4	24.3	87.5	1004.0
2020/10/22 03:00	4.9	19.4	24.2	87.0	1003.8
2020/10/22 04:00	6.8	20.2	24.2	84.9	1004.0
2020/10/22 05:00	8.3	20.1	24.2	83.7	1004.4
2020/10/22 06:00	9.3	19.8	24.0	82.4	1005.2
2020/10/22 07:00	8.6	23.3	24.0	80.7	1006.0
2020/10/22 08:00	8.1	24.5	24.4	77.9	1006.3
2020/10/22 09:00	10.2	17.9	24.7	79.6	1006.6
2020/10/22 10:00	11.9	17.1	25.1	77.3	1006.8
2020/10/22 11:00	12.1	17.7	25.1	76.8	1006.5
2020/10/22 12:00	12.9	17.1	24.3	79.2	1005.9
2020/10/22 13:00	12.9	18.1	24.1	76.9	1005.6
2020/10/22 14:00	13.7	21.0	23.3	77.6	1005.3
2020/10/22 15:00	12.8	21.7	23.0	77.0	1005.9
2020/10/22 16:00	12.4	22.6	22.6	78.5	1006.7
2020/10/22 17:00	12.6	22.0	22.2	77.9	1007.3
2020/10/22 18:00	12.2	23.1	22.0	77.2	1007.8
2020/10/22 19:00	12.5	22.1	21.9	76.5	1008.1
2020/10/22 20:00	10.8	24.1	21.8	74.8	1008.4
2020/10/22 21:00	11.1	25.4	21.8	73.3	1008.7
2020/10/22 22:00	9.6	27.2	21.8	72.0	1009.1
2020/10/22 23:00	9.3	29.0	21.7	67.8	1008.9

測站:麥寮中學　　測站資料台塑提供

日期區間：2020/10/21 00:00 至 2020/10/23 00:00

日期/時間	風速(m/s)	風向(角度)	平均溫度(℃)	相對溼度(%)	大氣壓力
2020/10/21 00:00	5.0	37.1	24.7	82.8	1008.3
2020/10/21 01:00	4.4	36.8	24.7	82.6	1007.9
2020/10/21 02:00	3.7	39.3	24.6	82.9	1007.3
2020/10/21 03:00	3.5	46.1	24.4	84.5	1007.0
2020/10/21 04:00	3.5	41.4	24.4	85.4	1006.7
2020/10/21 05:00	3.3	46.4	24.4	86.7	1006.5
2020/10/21 06:00	2.4	50.2	24.2	87.6	1006.8
2020/10/21 07:00	2.6	55.5	24.8	86.6	1007.2
2020/10/21 08:00	3.1	41.3	25.9	83.9	1007.2
2020/10/21 09:00	6.6	30.7	27.0	79.6	1007.1
2020/10/21 10:00	6.4	27.7	27.2	77.9	1006.5
2020/10/21 11:00	7.1	25.5	27.2	78.9	1005.8
2020/10/21 12:00	6.9	23.9	27.5	77.8	1004.8
2020/10/21 13:00	6.9	24.5	27.7	77.3	1004.2
2020/10/21 14:00	5.7	24.7	28.1	75.0	1003.9
2020/10/21 15:00	4.3	20.5	27.7	77.3	1003.8
2020/10/21 16:00	4.3	24.2	27.2	79.4	1004.2
2020/10/21 17:00	3.9	29.2	26.5	83.6	1004.3
2020/10/21 18:00	4.2	27.4	26.1	86.7	1004.4
2020/10/21 19:00	3.7	26.0	26.0	87.9	1004.8
2020/10/21 20:00	2.4	28.7	26.0	87.3	1005.2
2020/10/21 21:00	4.5	37.7	25.3	87.5	1005.4
2020/10/21 22:00	4.1	36.6	25.0	86.4	1005.4
2020/10/21 23:00	3.1	29.2	24.7	86.8	1005.1
2020/10/22 00:00	3.4	30.4	24.3	87.6	1004.8
2020/10/22 01:00	3.0	38.7	24.3	87.1	1004.3
2020/10/22 02:00	3.2	32.0	24.3	87.1	1004.0
2020/10/22 03:00	3.8	27.8	24.4	87.3	1003.8
2020/10/22 04:00	5.2	30.3	24.4	85.2	1004.0
2020/10/22 05:00	6.9	34.0	24.3	84.0	1004.4
2020/10/22 06:00	7.8	31.3	24.2	82.9	1005.3
2020/10/22 07:00	6.9	33.5	24.2	80.7	1006.1
2020/10/22 08:00	6.8	33.1	24.8	77.0	1006.4
2020/10/22 09:00	8.8	29.6	25.0	77.4	1006.8
2020/10/22 10:00	10.1	29.7	25.3	75.6	1006.9
2020/10/22 11:00	9.8	29.2	25.5	74.6	1006.7
2020/10/22 12:00	10.4	28.6	25.0	75.4	1006.0
2020/10/22 13:00	10.4	30.3	24.2	76.2	1005.8
2020/10/22 14:00	10.2	33.8	23.7	76.6	1005.5
2020/10/22 15:00	9.9	33.6	23.2	77.3	1005.9
2020/10/22 16:00	9.4	33.4	22.9	78.1	1006.8
2020/10/22 17:00	9.8	34.2	22.5	78.4	1007.3
2020/10/22 18:00	9.9	33.3	22.3	78.0	1007.8
2020/10/22 19:00	9.3	35.3	22.0	77.6	1008.2
2020/10/22 20:00	8.4	34.5	21.9	77.2	1008.5
2020/10/22 21:00	9.3	35.9	21.9	75.2	1008.7
2020/10/22 22:00	8.1	40.2	21.9	75.1	1009.2
2020/10/22 23:00	7.5	40.0	21.7	73.7	1008.9

測站:許厝寮福興宮　　測站資料台塑提供

日期區間：2020/10/21 00:00 至 2020/10/23 00:00

日期/時間	風速(m/s)	風向(角度)	平均溫度(℃)	相對溼度(%)	大氣壓力
2020/10/21 00:00	7.5	36.0	24.9	88.0	884.0
2020/10/21 01:00	8.5	37.0	24.9	87.0	884.0
2020/10/21 02:00	8.2	37.0	25.0	88.0	883.0
2020/10/21 03:00	7.7	38.0	25.0	89.0	883.0
2020/10/21 04:00	7.6	40.0	24.9	90.0	883.0
2020/10/21 05:00	8.4	39.0	25.0	90.0	883.0
2020/10/21 06:00	7.6	38.0	25.0	90.0	883.0
2020/10/21 07:00	6.3	40.0	25.0	88.0	883.0
2020/10/21 08:00	6.1	40.0	25.4	90.0	883.0
2020/10/21 09:00	7.1	36.0	25.9	89.0	882.0
2020/10/21 10:00	7.0	29.0	26.3	86.0	882.0
2020/10/21 11:00	7.7	28.0	26.5	86.0	881.0
2020/10/21 12:00	8.2	26.0	27.0	84.0	881.0
2020/10/21 13:00	8.4	26.0	27.0	86.0	881.0
2020/10/21 14:00	8.0	27.0	26.9	85.0	881.0
2020/10/21 15:00	6.8	29.0	27.1	86.0	880.0
2020/10/21 16:00	6.0	30.0	26.9	86.0	881.0
2020/10/21 17:00	6.5	34.0	26.5	89.0	881.0
2020/10/21 18:00	6.9	34.0	26.1	91.0	882.0
2020/10/21 19:00	7.5	35.0	25.9	91.0	883.0
2020/10/21 20:00	7.0	31.0	25.8	92.0	883.0
2020/10/21 21:00	8.0	38.0	25.3	92.0	883.0
2020/10/21 22:00	7.3	38.0	24.9	91.0	884.0
2020/10/21 23:00	7.4	36.0	24.8	91.0	884.0
2020/10/22 00:00	7.3	36.0	24.4	90.0	884.0
2020/10/22 01:00	7.2	36.0	24.3	89.0	884.0
2020/10/22 02:00	6.9	37.0	24.5	90.0	884.0
2020/10/22 03:00	6.6	37.0	24.5	90.0	884.0
2020/10/22 04:00	7.0	35.0	24.5	89.0	884.0
2020/10/22 05:00	8.0	35.0	24.4	87.0	884.0
2020/10/22 06:00	9.3	33.0	24.4	85.0	884.0
2020/10/22 07:00	10.7	27.0	24.3	85.0	884.0
2020/10/22 08:00	10.3	35.0	24.1	85.0	884.0
2020/10/22 09:00	10.3	33.0	24.4	83.0	883.0
2020/10/22 10:00	10.8	30.0	24.8	82.0	882.0
2020/10/22 11:00	11.8	28.0	25.1	80.0	882.0
2020/10/22 12:00	11.6	27.0	24.9	79.0	882.0
2020/10/22 13:00	12.9	27.0	24.3	82.0	882.0
2020/10/22 14:00	12.8	28.0	23.8	82.0	883.0
2020/10/22 15:00	13.0	30.0	23.2	82.0	883.0
2020/10/22 16:00	13.3	32.0	23.0	84.0	884.0
2020/10/22 17:00	13.8	33.0	22.7	83.0	885.0
2020/10/22 18:00	13.2	33.0	22.4	81.0	885.0
2020/10/22 19:00	13.1	31.0	22.3	80.0	886.0
2020/10/22 20:00	13.2	32.0	22.0	81.0	886.0
2020/10/22 21:00	12.6	33.0	22.0	81.0	886.0
2020/10/22 22:00	12.6	35.0	22.1	79.0	886.0
2020/10/22 23:00	12.5	36.0	22.0	77.0	886.0

測站:東勢托兒所　　測站資料台塑提供

日期區間：2020/10/21 00:00 至 2020/10/23 00:00

日期/時間	風速(m/s)	風向(角度)	平均溫度(℃)	相對溼度(%)	大氣壓力
2020/10/21 00:00	4.1	21.1	24.4	86.3	1008.7
2020/10/21 01:00	3.3	26.1	24.3	87.3	1008.3
2020/10/21 02:00	2.8	28.1	24.3	87.3	1007.7
2020/10/21 03:00	2.5	30.8	24.1	87.8	1007.4
2020/10/21 04:00	3.3	26.1	24.1	88.6	1007.0
2020/10/21 05:00	2.8	39.0	24.1	88.8	1006.9
2020/10/21 06:00	2.0	36.2	23.9	89.8	1007.2
2020/10/21 07:00	1.8	38.3	24.4	89.1	1007.6
2020/10/21 08:00	2.2	30.4	25.6	84.6	1007.6
2020/10/21 09:00	3.6	18.3	26.9	81.7	1007.5
2020/10/21 10:00	5.4	11.0	27.6	79.5	1006.8
2020/10/21 11:00	5.7	6.8	27.5	81.3	1006.2
2020/10/21 12:00	5.9	4.6	28.0	80.2	1005.1
2020/10/21 13:00	5.8	2.1	28.0	80.1	1004.5
2020/10/21 14:00	4.0	2.9	28.4	78.3	1004.3
2020/10/21 15:00	3.8	351.0	27.8	81.4	1004.2
2020/10/21 16:00	3.1	359.2	27.5	83.1	1004.5
2020/10/21 17:00	3.0	13.2	26.9	85.1	1004.6
2020/10/21 18:00	2.4	4.9	26.3	88.0	1004.7
2020/10/21 19:00	3.1	12.8	26.0	89.6	1005.1
2020/10/21 20:00	2.5	14.6	26.0	89.0	1005.6
2020/10/21 21:00	3.8	16.4	25.5	89.3	1005.7
2020/10/21 22:00	3.6	22.5	25.0	89.2	1005.7
2020/10/21 23:00	3.5	20.4	24.6	88.8	1005.4
2020/10/22 00:00	3.3	18.8	24.5	88.9	1005.1
2020/10/22 01:00	2.9	19.0	24.2	88.8	1004.7
2020/10/22 02:00	2.5	15.6	24.0	89.5	1004.5
2020/10/22 03:00	3.0	2.8	24.0	90.1	1004.2
2020/10/22 04:00	4.1	9.4	24.2	88.2	1004.3
2020/10/22 05:00	5.0	14.3	24.1	86.4	1004.7
2020/10/22 06:00	6.0	14.9	24.1	85.1	1005.5
2020/10/22 07:00	6.4	18.0	24.1	83.2	1006.3
2020/10/22 08:00	6.4	20.3	24.5	80.2	1006.6
2020/10/22 09:00	6.9	15.5	25.2	78.7	1006.9
2020/10/22 10:00	8.2	14.1	25.3	78.8	1007.2
2020/10/22 11:00	8.6	12.5	25.6	77.0	1006.8
2020/10/22 12:00	9.6	11.7	25.1	78.7	1006.0
2020/10/22 13:00	10.0	15.6	24.4	78.4	1005.7
2020/10/22 14:00	10.0	16.7	23.9	78.8	1005.5
2020/10/22 15:00	9.1	16.3	23.3	78.8	1006.0
2020/10/22 16:00	9.0	18.4	22.9	78.8	1006.8
2020/10/22 17:00	8.7	18.2	22.5	79.3	1007.5
2020/10/22 18:00	9.8	21.4	22.2	79.1	1007.9
2020/10/22 19:00	9.2	22.9	22.0	77.9	1008.3
2020/10/22 20:00	9.6	22.1	21.5	78.3	1008.5
2020/10/22 21:00	8.8	23.7	21.4	77.7	1008.9
2020/10/22 22:00	7.7	24.0	21.5	77.6	1009.4
2020/10/22 23:00	7.8	24.4	21.4	75.3	1009.0

測站:台西國中　　測站資料台塑提供

日期區間：2020/10/21 00:00 至 2020/10/23 00:00

日期/時間	風速(m/s)	風向(角度)	平均溫度(℃)	相對溼度(%)	大氣壓力
2020/10/21 00:00	6.0	19.7	25.2	83.7	1008.4
2020/10/21 01:00	6.3	21.1	25.3	83.7	1008.0
2020/10/21 02:00	5.7	19.0	25.3	83.7	1007.4
2020/10/21 03:00	5.1	24.0	25.2	84.0	1007.1
2020/10/21 04:00	5.7	21.1	25.3	84.2	1006.7
2020/10/21 05:00	4.1	32.7	25.2	84.7	1006.7
2020/10/21 06:00	3.0	33.3	25.1	85.3	1006.9
2020/10/21 07:00	2.2	37.6	25.4	85.2	1007.4
2020/10/21 08:00	3.3	24.6	26.2	83.5	1007.5
2020/10/21 09:00	6.7	9.6	27.3	81.0	1007.3
2020/10/21 10:00	7.8	6.6	27.6	79.7	1006.7
2020/10/21 11:00	7.6	9.8	27.5	80.0	1006.1
2020/10/21 12:00	8.6	5.2	27.5	80.6	1005.0
2020/10/21 13:00	7.2	9.1	27.7	80.2	1004.5
2020/10/21 14:00	6.8	6.7	27.9	79.4	1004.1
2020/10/21 15:00	4.9	9.1	27.8	80.7	1004.1
2020/10/21 16:00	5.2	10.1	27.3	82.3	1004.4
2020/10/21 17:00	5.0	16.4	26.7	85.3	1004.4
2020/10/21 18:00	5.5	12.2	26.4	87.0	1004.6
2020/10/21 19:00	6.1	11.8	26.3	87.5	1004.9
2020/10/21 20:00	4.9	15.8	26.0	88.2	1005.4
2020/10/21 21:00	5.3	18.6	25.6	88.0	1005.6
2020/10/21 22:00	5.5	15.9	25.3	87.0	1005.6
2020/10/21 23:00	5.4	18.0	24.9	87.2	1005.2
2020/10/22 00:00	5.1	17.2	24.7	87.3	1004.9
2020/10/22 01:00	3.9	20.7	24.7	86.4	1004.5
2020/10/22 02:00	4.2	14.6	24.8	86.7	1004.2
2020/10/22 03:00	5.6	9.2	24.8	87.0	1004.0
2020/10/22 04:00	6.5	10.9	24.8	85.3	1004.2
2020/10/22 05:00	8.1	14.5	24.8	83.5	1004.5
2020/10/22 06:00	9.0	11.6	24.8	82.0	1005.3
2020/10/22 07:00	8.8	14.2	24.6	81.2	1006.2
2020/10/22 08:00	9.6	10.1	24.8	80.0	1006.5
2020/10/22 09:00	9.8	11.7	25.3	79.1	1006.8
2020/10/22 10:00	11.0	10.2	25.6	77.0	1007.0
2020/10/22 11:00	11.0	7.5	25.8	76.0	1006.8
2020/10/22 12:00	11.4	9.1	25.0	77.7	1006.1
2020/10/22 13:00	11.9	9.8	24.4	78.0	1005.8
2020/10/22 14:00	11.1	11.5	24.1	77.8	1005.7
2020/10/22 15:00	11.5	15.1	23.6	78.1	1006.0
2020/10/22 16:00	11.7	14.7	23.2	78.6	1006.8
2020/10/22 17:00	11.8	12.4	23.0	78.2	1007.3
2020/10/22 18:00	11.5	14.7	22.8	76.9	1007.8
2020/10/22 19:00	10.9	15.5	22.5	77.4	1008.2
2020/10/22 20:00	11.0	13.9	22.5	77.6	1008.4
2020/10/22 21:00	10.5	19.6	22.4	76.6	1008.7
2020/10/22 22:00	10.1	20.7	22.4	76.0	1009.1
2020/10/22 23:00	10.2	19.7	22.2	72.7	1008.9

測站:海豐分校　　測站資料台塑提供

日期區間：2020/10/21 00:00 至 2020/10/23 00:00

日期/時間	風速(m/s)	風向(角度)	平均溫度(℃)	相對溼度(%)	大氣壓力
2020/10/21 00:00	7.3	34.0	25.1	90.0	0.0
2020/10/21 01:00	7.4	35.0	25.2	90.0	0.0
2020/10/21 02:00	6.4	35.0	25.1	90.0	0.0
2020/10/21 03:00	6.7	38.0	25.2	90.0	0.0
2020/10/21 04:00	6.3	37.0	25.3	91.0	0.0
2020/10/21 05:00	5.8	40.0	25.2	91.0	0.0
2020/10/21 06:00	3.4	45.0	25.1	92.0	0.0
2020/10/21 07:00	3.3	50.0	25.2	92.0	0.0
2020/10/21 08:00	6.7	34.0	25.8	91.0	0.0
2020/10/21 09:00	8.0	25.0	26.2	90.0	0.0
2020/10/21 10:00	7.7	20.0	26.4	89.0	0.0
2020/10/21 11:00	8.4	21.0	26.5	89.0	0.0
2020/10/21 12:00	8.9	21.0	26.5	89.0	0.0
2020/10/21 13:00	7.9	20.0	26.6	89.0	0.0
2020/10/21 14:00	6.9	20.0	26.8	88.0	0.0
2020/10/21 15:00	6.2	21.0	26.7	89.0	0.0
2020/10/21 16:00	6.0	26.0	26.6	90.0	0.0
2020/10/21 17:00	6.1	29.0	26.2	92.0	0.0
2020/10/21 18:00	6.8	27.0	26.0	93.0	0.0
2020/10/21 19:00	6.5	22.0	25.9	94.0	0.0
2020/10/21 20:00	5.9	32.0	25.7	94.0	0.0
2020/10/21 21:00	6.5	35.0	25.4	94.0	0.0
2020/10/21 22:00	6.5	32.0	25.1	93.0	0.0
2020/10/21 23:00	5.6	28.0	24.9	93.0	0.0
2020/10/22 00:00	5.4	29.0	24.7	94.0	0.0
2020/10/22 01:00	4.5	37.0	24.8	93.0	0.0
2020/10/22 02:00	4.8	30.0	24.8	93.0	0.0
2020/10/22 03:00	6.3	24.0	24.9	93.0	0.0
2020/10/22 04:00	7.5	27.0	24.6	92.0	0.0
2020/10/22 05:00	8.4	29.0	24.7	90.0	0.0
2020/10/22 06:00	9.8	27.0	24.8	89.0	0.0
2020/10/22 07:00	9.8	30.0	24.6	88.0	0.0
2020/10/22 08:00	9.4	23.0	24.7	87.0	0.0
2020/10/22 09:00	11.2	25.0	25.0	86.0	0.0
2020/10/22 10:00	11.6	24.0	25.2	84.0	0.0
2020/10/22 11:00	12.1	23.0	25.2	84.0	0.0
2020/10/22 12:00	12.1	22.0	24.9	85.0	0.0
2020/10/22 13:00	13.1	25.0	24.4	85.0	0.0
2020/10/22 14:00	13.3	28.0	24.1	85.0	0.0
2020/10/22 15:00	12.5	30.0	23.9	85.0	0.0
2020/10/22 16:00	13.2	31.0	23.7	85.0	0.0
2020/10/22 17:00	13.3	29.0	23.4	84.0	0.0
2020/10/22 18:00	13.6	29.0	23.4	83.0	0.0
2020/10/22 19:00	12.3	30.0	23.1	83.0	0.0
2020/10/22 20:00	11.6	32.0	23.1	84.0	0.0
2020/10/22 21:00	11.7	34.0	23.1	83.0	0.0
2020/10/22 22:00	11.4	34.0	23.0	82.0	0.0
2020/10/22 23:00	10.6	33.0	22.9	78.0	0.0

測站:崙背國中　　測站資料台塑提供

日期區間：2020/10/21 00:00 至 2020/10/23 00:00

日期/時間	風速(m/s)	風向(角度)	平均溫度(℃)	相對溼度(%)	大氣壓力
2020/10/21 00:00	2.5	19.1	24.5	84.1	1008.1
2020/10/21 01:00	2.4	21.2	24.5	84.8	1007.7
2020/10/21 02:00	2.8	23.0	24.5	85.0	1007.1
2020/10/21 03:00	2.8	28.3	24.3	85.8	1006.8
2020/10/21 04:00	2.4	22.5	24.3	86.5	1006.5
2020/10/21 05:00	2.3	32.9	24.1	87.3	1006.4
2020/10/21 06:00	2.1	31.9	24.1	88.5	1006.6
2020/10/21 07:00	1.6	43.2	24.7	88.1	1007.0
2020/10/21 08:00	1.3	45.4	25.8	85.4	1007.0
2020/10/21 09:00	3.5	4.7	27.2	79.8	1006.9
2020/10/21 10:00	4.7	359.1	27.6	78.1	1006.2
2020/10/21 11:00	4.7	2.8	27.8	78.3	1005.4
2020/10/21 12:00	4.8	0.6	28.3	75.5	1004.6
2020/10/21 13:00	5.1	358.7	28.4	76.9	1003.9
2020/10/21 14:00	4.2	357.0	28.8	74.5	1003.6
2020/10/21 15:00	3.2	358.1	28.4	76.6	1003.6
2020/10/21 16:00	2.8	3.5	27.9	78.4	1003.9
2020/10/21 17:00	2.5	3.5	27.0	82.3	1004.0
2020/10/21 18:00	1.8	6.5	26.7	84.7	1004.1
2020/10/21 19:00	2.1	11.3	26.5	85.4	1004.5
2020/10/21 20:00	2.7	15.5	26.2	86.2	1005.0
2020/10/21 21:00	3.0	9.7	25.6	87.0	1005.2
2020/10/21 22:00	3.3	17.5	25.0	87.2	1005.1
2020/10/21 23:00	3.0	18.1	24.8	86.3	1004.9
2020/10/22 00:00	2.1	13.5	24.6	86.0	1004.5
2020/10/22 01:00	2.3	21.4	24.4	86.3	1004.2
2020/10/22 02:00	1.3	13.7	24.4	86.6	1003.7
2020/10/22 03:00	2.2	359.2	24.4	87.2	1003.7
2020/10/22 04:00	2.9	3.5	24.5	85.4	1003.7
2020/10/22 05:00	3.8	4.9	24.4	83.6	1004.2
2020/10/22 06:00	4.3	8.5	24.3	82.3	1005.0
2020/10/22 07:00	4.4	18.8	24.3	80.3	1005.9
2020/10/22 08:00	5.0	21.4	24.7	77.4	1006.1
2020/10/22 09:00	4.9	8.7	25.6	74.5	1006.5
2020/10/22 10:00	6.6	6.8	25.8	74.6	1006.7
2020/10/22 11:00	6.6	7.4	26.0	73.3	1006.4
2020/10/22 12:00	7.5	6.8	25.6	73.4	1005.8
2020/10/22 13:00	6.9	10.2	24.8	74.1	1005.5
2020/10/22 14:00	7.0	15.6	24.1	74.7	1005.2
2020/10/22 15:00	6.7	17.7	23.6	74.6	1005.7
2020/10/22 16:00	6.8	19.4	23.2	74.2	1006.5
2020/10/22 17:00	6.7	18.0	22.6	75.3	1007.1
2020/10/22 18:00	6.8	19.3	22.3	75.7	1007.7
2020/10/22 19:00	7.0	23.9	22.0	74.7	1008.0
2020/10/22 20:00	7.2	22.5	21.7	73.4	1008.2
2020/10/22 21:00	6.9	21.6	21.7	73.8	1008.6
2020/10/22 22:00	6.4	25.5	21.6	73.8	1009.0
2020/10/22 23:00	6.3	25.4	21.5	72.0	1008.8

測站:龍巖國小　　測站資料台塑提供

日期區間：2020/10/21 00:00 至 2020/10/23 00:00

日期/時間	風速(m/s)	風向(角度)	平均溫度(℃)	相對溼度(%)	大氣壓力
2020/10/21 00:00	3.0	21.6	23.8	84.8	1007.7
2020/10/21 01:00	2.7	26.8	23.6	85.8	1007.3
2020/10/21 02:00	2.6	30.3	23.5	86.6	1006.8
2020/10/21 03:00	2.4	29.8	23.3	87.2	1006.5
2020/10/21 04:00	3.0	25.8	23.5	87.1	1006.1
2020/10/21 05:00	2.7	34.0	23.3	88.3	1006.1
2020/10/21 06:00	2.0	32.5	23.1	89.1	1006.2
2020/10/21 07:00	1.1	33.5	23.6	88.5	1006.7
2020/10/21 08:00	1.7	40.2	25.2	82.4	1006.7
2020/10/21 09:00	3.2	25.1	27.2	76.3	1006.4
2020/10/21 10:00	4.2	3.5	27.9	74.7	1005.8
2020/10/21 11:00	4.2	8.6	27.9	75.3	1005.1
2020/10/21 12:00	4.0	11.6	28.6	72.2	1004.1
2020/10/21 13:00	3.7	0.1	28.7	73.5	1003.6
2020/10/21 14:00	2.8	4.7	28.9	72.4	1003.2
2020/10/21 15:00	2.4	354.2	28.4	75.0	1003.2
2020/10/21 16:00	2.5	6.4	27.9	77.6	1003.6
2020/10/21 17:00	2.3	6.7	26.9	81.5	1003.7
2020/10/21 18:00	2.1	11.6	26.1	84.7	1003.8
2020/10/21 19:00	2.2	7.7	26.0	85.1	1004.2
2020/10/21 20:00	1.8	7.4	25.8	85.8	1004.7
2020/10/21 21:00	3.4	13.8	25.2	86.7	1004.9
2020/10/21 22:00	4.0	20.3	24.7	86.2	1004.8
2020/10/21 23:00	3.1	18.8	24.3	86.1	1004.5
2020/10/22 00:00	2.7	18.5	24.0	86.3	1004.2
2020/10/22 01:00	2.4	20.2	23.8	86.4	1003.8
2020/10/22 02:00	1.9	13.5	23.6	87.0	1003.5
2020/10/22 03:00	1.9	2.0	23.8	86.8	1003.3
2020/10/22 04:00	2.7	11.3	24.0	85.3	1003.4
2020/10/22 05:00	3.4	13.1	23.9	83.1	1003.9
2020/10/22 06:00	4.8	15.9	23.9	81.8	1004.6
2020/10/22 07:00	5.6	20.8	24.0	79.1	1005.4
2020/10/22 08:00	5.6	24.0	24.4	76.4	1005.7
2020/10/22 09:00	6.0	18.8	25.5	72.0	1006.1
2020/10/22 10:00	6.8	13.6	25.8	72.3	1006.2
2020/10/22 11:00	7.6	14.0	26.3	69.5	1005.8
2020/10/22 12:00	8.0	16.6	25.8	70.9	1005.1
2020/10/22 13:00	8.8	16.4	24.7	72.6	1004.9
2020/10/22 14:00	9.0	17.6	24.0	73.5	1004.7
2020/10/22 15:00	8.3	18.8	23.4	73.4	1005.1
2020/10/22 16:00	8.5	18.7	22.9	72.4	1006.0
2020/10/22 17:00	9.0	21.1	22.4	73.4	1006.6
2020/10/22 18:00	9.0	23.9	22.0	73.5	1007.1
2020/10/22 19:00	9.2	26.1	21.6	72.5	1007.5
2020/10/22 20:00	8.4	22.5	21.1	73.7	1007.7
2020/10/22 21:00	7.6	24.4	20.8	76.9	1008.1
2020/10/22 22:00	7.4	27.3	21.1	75.5	1008.5
2020/10/22 23:00	7.5	24.0	20.8	74.4	1008.2

測站:宏崙國小　　測站資料台塑提供

日期區間：2020/10/21 00:00 至 2020/10/23 00:00

日期/時間	風速(m/s)	風向(角度)	平均溫度(℃)	相對溼度(%)	大氣壓力
2020/10/21 00:00	2.1	24.4	23.6	85.3	1008.3
2020/10/21 01:00	2.1	26.6	23.4	85.7	1008.0
2020/10/21 02:00	1.6	29.3	23.2	86.6	1007.3
2020/10/21 03:00	1.8	24.4	23.0	87.8	1007.0
2020/10/21 04:00	1.8	27.0	23.1	87.6	1006.7
2020/10/21 05:00	1.2	33.1	23.1	88.3	1006.6
2020/10/21 06:00	0.6	28.4	22.8	89.4	1006.8
2020/10/21 07:00	0.3	33.7	23.5	87.3	1007.3
2020/10/21 08:00	1.1	26.0	25.6	79.2	1007.2
2020/10/21 09:00	1.8	18.7	27.3	74.6	1007.0
2020/10/21 10:00	2.6	16.6	28.4	70.8	1006.4
2020/10/21 11:00	2.3	354.3	28.4	72.8	1005.7
2020/10/21 12:00	1.8	13.8	28.9	69.8	1004.8
2020/10/21 13:00	1.9	350.9	29.0	71.4	1004.1
2020/10/21 14:00	0.9	358.3	29.5	68.7	1003.8
2020/10/21 15:00	1.8	329.0	28.7	73.3	1003.7
2020/10/21 16:00	1.7	353.7	28.2	75.1	1004.1
2020/10/21 17:00	1.5	7.1	27.2	79.4	1004.3
2020/10/21 18:00	1.7	21.2	26.5	83.2	1004.3
2020/10/21 19:00	1.3	4.3	26.2	84.4	1004.8
2020/10/21 20:00	1.8	17.8	26.0	85.0	1005.2
2020/10/21 21:00	2.1	12.8	25.5	86.1	1005.4
2020/10/21 22:00	3.0	21.4	24.9	86.4	1005.4
2020/10/21 23:00	2.8	24.2	24.5	86.2	1005.0
2020/10/22 00:00	2.1	22.1	24.1	87.0	1004.8
2020/10/22 01:00	2.2	23.9	23.9	86.9	1004.3
2020/10/22 02:00	1.9	19.3	23.6	87.0	1004.0
2020/10/22 03:00	1.4	4.2	23.7	86.3	1003.7
2020/10/22 04:00	2.6	18.7	23.9	84.3	1003.9
2020/10/22 05:00	3.4	18.9	23.8	82.9	1004.4
2020/10/22 06:00	4.0	19.4	23.7	82.5	1005.1
2020/10/22 07:00	5.0	22.0	23.8	80.6	1005.9
2020/10/22 08:00	5.4	25.8	24.2	78.1	1006.2
2020/10/22 09:00	5.3	22.4	25.3	73.9	1006.6
2020/10/22 10:00	5.0	18.1	26.1	71.4	1006.8
2020/10/22 11:00	5.9	14.7	26.3	70.7	1006.3
2020/10/22 12:00	6.9	16.5	26.1	71.1	1005.6
2020/10/22 13:00	8.2	19.5	24.8	73.3	1005.4
2020/10/22 14:00	8.7	21.5	24.2	73.2	1005.2
2020/10/22 15:00	8.8	23.1	23.4	73.4	1005.6
2020/10/22 16:00	8.1	22.5	22.8	73.5	1006.4
2020/10/22 17:00	7.8	24.4	22.3	74.3	1007.1
2020/10/22 18:00	8.5	23.8	21.7	75.2	1007.6
2020/10/22 19:00	8.9	24.5	21.3	74.4	1007.9
2020/10/22 20:00	8.6	22.7	20.9	75.2	1008.1
2020/10/22 21:00	7.2	23.5	20.7	77.5	1008.6
2020/10/22 22:00	6.6	22.9	20.8	77.8	1009.0
2020/10/22 23:00	5.8	23.9	20.3	79.8	1008.7

表8 採樣位置紀錄表

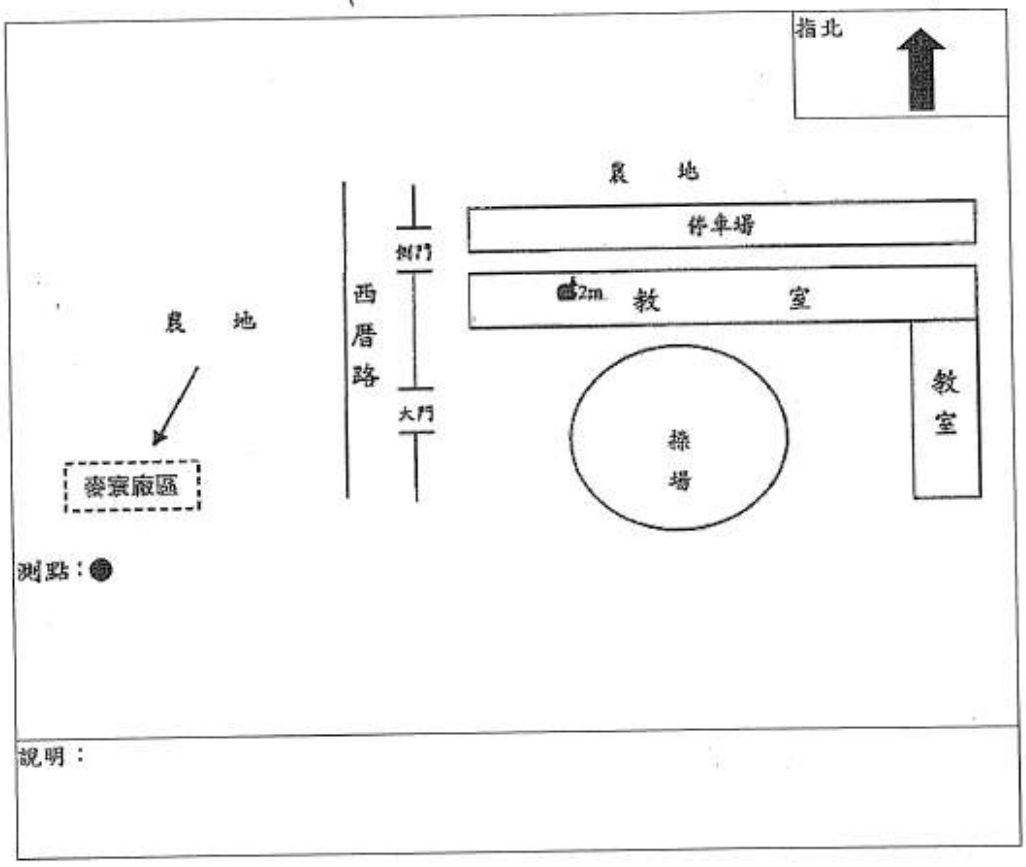
仲禹工程顧問股份有限公司
採樣位置圖

專案名稱：六輕參寮工業園區環評周界空氣品質監測

採樣地點：大城頂庄國小

採樣日期：2020.10.21~10.22　　專案編號：PM20006

記錄員：蕭冠辰　　審核：王俊錄



說明：

表 2　空氣中戴奧辛現場單點校正記錄表　SOP-7-03-A02 V20.0

二級小孔流量計基本資料

廠　　牌：	TISCH
序　　號：	2771
校正日期：	2020/1/9
回歸係數 (CC1)：	0.9998
斜　　率 (M1)：	9.4304
截　　距 (B1)：	0.0606

高量採樣器基本資料

編　　號：	TE-1
校正日期：	2020/10/13
回歸係數 (CC2)：	0.9993
斜　　率 (M2)：	29.5514
截　　距 (B2)：	-0.0544

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2020.10.21 09:23	2020.10.22 13:47
校正地點	大城頂庄國小	大城頂庄國小
校正人員	蕭建齊、莊志鈞	蕭建齊 莊志鈞
採樣器測漏	☑ 通過 ☐ 不通過	☐ 通過 ☐ 不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑是 ☐否	※
預設定流量 (錶壓，inch H_2O)	40	40
大氣溫度 (Ta，℃)	27.1	25.0
大氣壓力 (Pa，hPa)	1008.7	1007.6
小孔校正器測漏	☑是 ☐否	☑是 ☐否
採樣器單點熱機 (5分鐘)	☑是 ☐否	☑是 ☐否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.3	4.3
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	40	40

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2122	0.2128
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2146	0.2153
差異百分比 (%)	1.1	1.2

審核者：王俊欽

差異百分比 $= \frac{(Q_{MS}-Q_{HS})}{Q_{HS}} \times 100$

$Q_{HS} = \frac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B1}{M1}$

$Q_{MS} = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B2}{M2}$

表 3　空氣中戴奧辛現場採樣記錄表　SOP 7-03-A02　V20.0

專案名稱：	六輕參赛工業園區環評周界空氣品質監測		
專案編號：	PM20006	採樣人員：	黃翔齊 張鈞 藍[illegible]
採樣地點：	大城頂庄國小	樣品現場編號：	201021-KHB-101
採樣器編號：	TE-I	實驗室樣品編號：	※
採樣開始時間：	2020.10.21 12:00	採樣計時器開始刻度：	1194.35
採樣結束時間：	2020.10.22 12:00	採樣計時器結束刻度：	1218.35
多點校正斜率(M2)：	29.5514	總採樣時間(min)：	1440
多點校正截距(B2)：	-0.0544	審核者：	[illegible]
多點校正日期：	2020/10/13		

採樣開始測漏	採樣結束測漏	更換濾紙測漏
測漏時間：2020.10.21 09:52	測漏時間：2020.10.22 13:36	測漏時間：※
測漏結果：☑通過 ☐不通過	測漏結果：☑通過 ☐不通過	測漏結果：☐通過 ☐不通過

項目	採樣開始 5min 穩定後	____小時	____小時	____小時	24 小時 採樣結束前 5min	備註
日期	10/21				10/22	
時間	13:30				9:47	
天氣	晴				陰	
大氣溫度 T_a (℃)	28.8				25.3	
濕度 (%)	-				-	
大氣壓力 P_a(hpa)	1006.6				1008.4	
風速 (m/s)	-				-	
風向	-				-	
計時器讀值(HR)	1195.85				1216.13	
壓差表讀值ΔM (inch H_2O)	40				40	
採樣流量 Q_{std} (m^3/min)	0.2138				0.2152	
流量差異 (%)	-5.0				-4.4	

計算公式：

$$Q_{std} = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.}{T_a+273}} - B2}{M2}$$

1. 總採樣體積 V_{std} 為 308.880 (m^3)

2. 流量差異% = (採樣流量-0.225) /0.225x100%

$$V_{std} = \frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n} \times \theta$$

其中 V_{std} = 吸引空氣量 (m^3)

Q_i = 開始 5 min、每隔 24 小時及結束前 5 min 時儀器讀數下之採氣流量 (m^3/min)

n = 從開始採樣，每隔 24 小時到結束時之記錄次數

θ = 採集時間 (min)

表8 採樣位置紀錄表

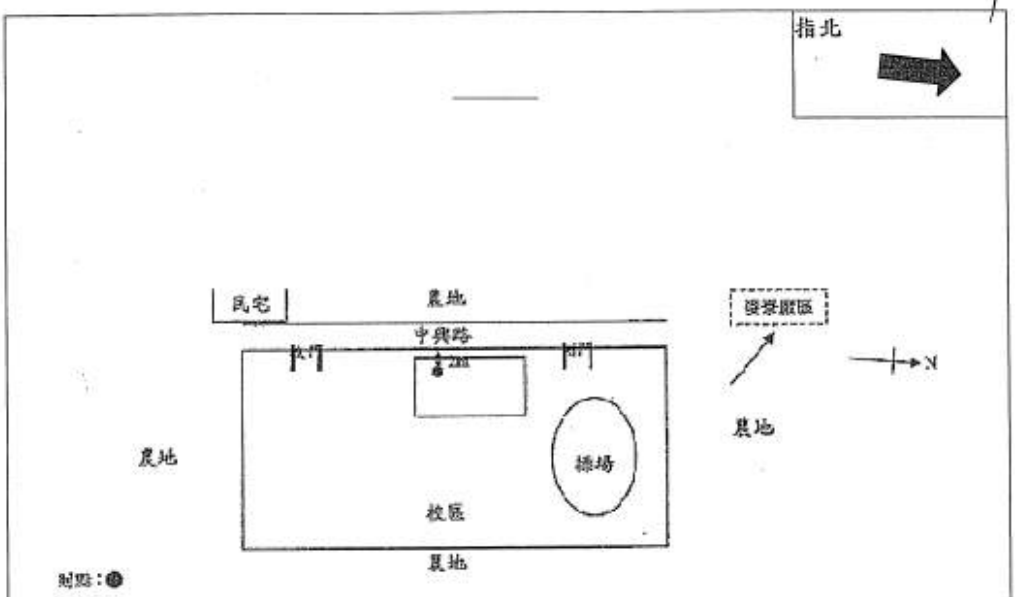
仲禹工程顧問股份有限公司
採樣位置圖

專案名稱：六輕參寮工業園區環評周界空氣品質監測

採樣地點：參寮中學

採樣日期：2020.10.21~10.22　　專案編號：PM20006

記錄員：蕭冠將　　審核：王俊賦



說明：

表 2　空氣中戴奧辛現場單點校正記錄表　SOP-7-03-A02 V20.0

二級小孔流量計基本資料

廠　　牌：	TISCH
序　　號：	2771
校正日期：	2020/1/9
回歸係數 (CC1)：	0.9998
斜　　率 (M1)：	9.4304
截　　距 (B1)：	0.0606

高量採樣器基本資料

編　　號：	TE-3
校正日期：	2020/10/13
回歸係數 (CC2)：	0.9996
斜　　率 (M2)：	32.1429
截　　距 (B2)：	-0.7741

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2020.10.21 10:28	2020.10.22 12:13
校正地點	參寮中學	參寮中學
校正人員	蕭冠齊、莊志鈞	蕭冠齊 藍建翔
採樣器測漏	☑ 通過 ☐ 不通過	☑ 通過 ☐ 不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑ 是 ☐ 否	※
預設定流量 (錶壓，inch H_2O)	40	40
大氣溫度 (Ta，℃)	27.5	26.0
大氣壓力 (Pa，hPa)	1008.2	1008.7
小孔校正器測漏	☑ 是 ☐ 否	☑ 是 ☐ 否
採樣器單點熱機 (5分鐘)	☑ 是 ☐ 否	☑ 是 ☐ 否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.3	4.3
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	40	40

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2120	0.2126
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2195	0.2201
差異百分比 (%)	3.5	3.5

審核者：王[illegible]

$$\text{差異百分比} = \frac{(Q_{MS} - Q_{HS})}{Q_{HS}} \times 100$$

$$Q_{MS} = \frac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B1}{M1}$$

$$Q_{MS} = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B2}{M2}$$

表 3　空氣中戴奧辛現場採樣記錄表　SOP 7-03-A02　V20.0

專案名稱：	六輕參寮工業園區環評周界空氣品質監測		
專案編號：	PM20006	採樣人員：	蕭冠群、張鈞 黃宣翔
採樣地點：	參寮中學	樣品現場編號：	201021-KHB-201
採樣器編號：	TE-3	實驗室樣品編號：	*
採樣開始時間：	2020.10.21 12:00	採樣計時器開始刻度：	3531.06
採樣結束時間：	2020.10.22 12:00	採樣計時器結束刻度：	3555.00
多點校正斜率(M2)：	32.1429	總採樣時間(min)：	1440
多點校正截距(B2)：	-0.7741	審 核 者：	王筱琳 10/23
多點校正日期：	2020/10/13		

採樣開始測漏	採樣結束測漏	更換濾紙測漏
測漏時間： 2020.10.21 10:56	測漏時間：2020.10.22 12:01	測漏時間： ※
測漏結果： ☑通過 ☐不通過	測漏結果： ☑通過 ☐不通過	測漏結果： ☐通過 ☐不通過

項目	採樣開始 5min 穩定後	____小時	____小時	____小時	24 小時採樣結束前 5min	備註
日期	10/21				10/22	
時間	12:25				11:55	
天氣	晴				晴	
大氣溫度 T_a (℃)	28.8				26.0	
濕度 (%)	~				~	
大氣壓力 P_a(hpa)	1006.5				1008.2	
風速 (m/s)	~				~	
風向	~				~	
計時器讀值(HR)	3521.40				3544.92	
壓差表讀值ΔM (inch H_2O)	40				40	
採樣流量 Q_{std} (m^3/min)	0.2190				0.2206	
流量差異 (%)	-2.7				-2.2	

計算公式：

$$Q_M = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298}{T_a+273}} - B2}{M2}$$

1. 總採樣體積 V_{std} 為 316.080 (m^3)

2.流量差異% = (採樣流量-0.225) /0.225x100%

$$V_{std} = \frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n} \times \theta$$

其中 V_{std} = 吸引空氣量 (m^3)

Q_i = 開始 5 min、每隔 24 小時及結束前 5 min 時標準狀態下之採氣流量 (m^3/min)

n = 從開始採樣、每隔 24 小時到結束時之記錄次數

θ = 採集時間 (min)

表8 採樣位置紀錄表

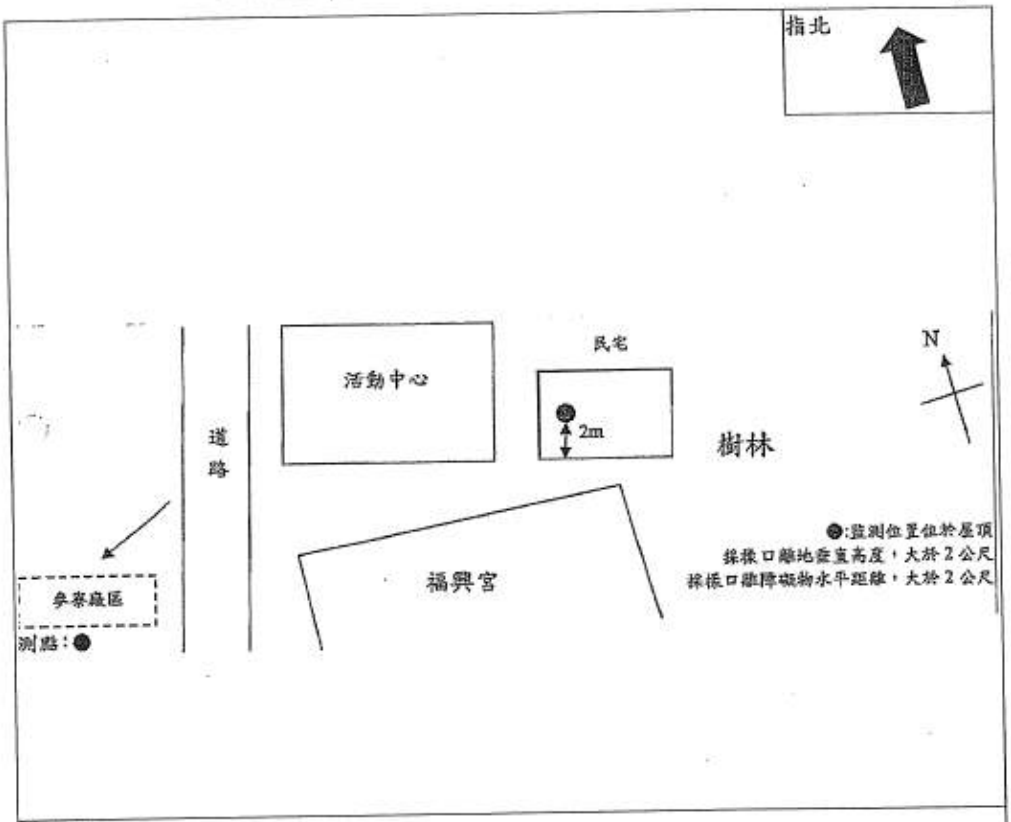
仲禹工程顧問股份有限公司
採樣位置圖

專案名稱：六輕參寮工業園區環評周界空氣品質監測

採樣地點：許厝寮福興宮

採樣日期：2020.10.21~10.22　　專案編號：PM20006

記錄員：蕭冠群　　審核：王俊欽



說明：

表 2　空氣中戴奧辛現場單點校正記錄表　SOP-7-03-A02 V20.0

二級小孔流量計基本資料

廠　　牌	:	TISCH
序　　號	:	2771
校正日期	:	2020/1/9
回歸係數 (CC1):		0.9998
斜　　率 (M1):		9.4304
截　　距 (B1):		0.0606

高量採樣器基本資料

編　　號	:	TE-2
校正日期	:	2020/10/13
回歸係數 (CC2):		0.9995
斜　　率 (M2):		29.2830
截　　距 (B2):		-0.1763

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2020.10.21　11:27	2020.10.22　12:50
校正地點	許厝寮福興宮	許厝寮福興宮
校正人員	蕭舜尊、莊志銘	蕭舜尊　藍[illegible]
採樣器測漏	☑ 通過 ☐ 不通過	☑ 通過 ☐ 不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑是 ☐否	※
預設定流量 (錶壓，inch H_2O)	40	40
大氣溫度 (Ta，℃)	28.5	25.5
大氣壓力 (Pa，hPa)	1006.6	1007.9
小孔校正器測漏	☑是 ☐否	☐是 ☐否
採樣器單點熱機 (5分鐘)	☑是 ☐否	☐是 ☐否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.1	4.3
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	40	40

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.7063	0.7127
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.7210	0.7212
差異百分比 (%)	6.6	4.0

審核者：[signature]

$$\text{差異百分比} = \frac{(Q_{MS} - Q_{HS})}{Q_{HS}} \times 100$$

$$Q_{HS} = \frac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B1}{M1} \qquad Q_{MS} = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B2}{M2}$$

表 3　空氣中戴奧辛現場採樣記錄表　SOP 7-03-A02　V20.0

專案名稱：	六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測		
專案編號：	PM20006	採樣人員：	蕭世爵
採樣地點：	許厝寨福興宮	樣品現場編號：	201021-KHB-301
採樣器編號：	TE-2	實驗室樣品編號：	※
採樣開始時間：	2020.10.21 12:00	採樣計時器開始刻度：	3564.04
採樣結束時間：	2020.10.22 12:00	採樣計時器結束刻度：	3588.04
多點校正斜率(M2)：	29.2830	總採樣時間(min)：	1440
多點校正截距(B2)：	-0.1763	審 核 者：	
多點校正日期：	2020/10/13		

採樣開始測漏	採樣結束測漏	更換濾紙測漏
測漏時間： 2020.10.21 11:53	測漏時間： 2020.10.22 12:58	測漏時間： ※
測漏結果： ☑通過 ☐不通過	測漏結果： ☑通過 ☐不通過	測漏結果： ☐通過 ☐不通過

項目	採樣開始 5min 穩定後	____小時	____小時	____小時	24 小時採樣結束前 5min	備註
日期	10/21				10/22	
時間	12:05				10:17	
天氣	晴				陰	
大氣溫度 T_a (℃)	28.7				25.5	
溫度 (%)	-				-	
大氣壓力 P_a(hpa)	1006.6				1009.0	
風速 (m/s)	-				-	
風向	-				-	
計時器讀值(HR)	3564.12				3586.32	
壓差表讀值ΔM (inch H_2O)	40				40	
採樣流量 Q_{std} (m^3/min)	0.2200				0.2214	
流量差異 (%)	-2.2				-1.6	

計算公式：

$$Q_{std} = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298}{T_a+273}} - B2}{M2}$$

1. 總採樣體積 V_{std} 為 317.808 (m^3)

2. 流量差異% = (採樣流量-0.225) /0.225×100%

$$V_{std} = \frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n} \times \theta$$

其中 V_{std} = 吸引空氣量 (m^3)

Q_i = 開始 5 min、每隔 24 小時及結束前 5 min 時標準狀態下之採氣流量 (m^3/min)

n = 從開始採樣、每隔 24 小時到結束時之記錄次數

θ = 採集時間 (min)

表8 採樣位置紀錄表

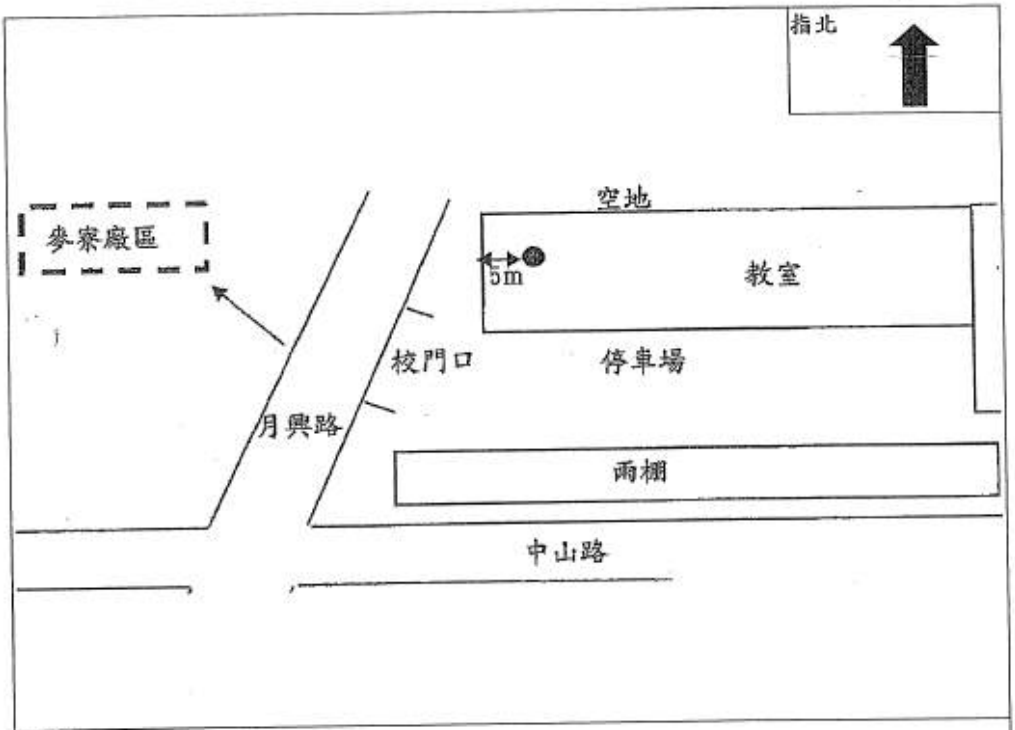
仲禹工程顧問股份有限公司
採樣位置圖

專案名稱：六輕參寮工業園區環評周界空氣品質監測

採樣地點：東勢托兒所

採樣日期：2020.10.21~10.22　　專案編號：PM20006

記錄員：謝賢書　　審核：王俊欽



說明：

表 2　空氣中戴奧辛現場單點校正記錄表　SOP-7-03-A02 V20.0

二級小孔流量計基本資料

廠　　牌：	TISCH
序　　號：	3456
校正日期：	2020/5/12
回歸係數 (CC1)：	0.9998
斜　　率 (M1)：	9.3513
截　　距 (B1)：	0.0068

高量採樣器基本資料

編　　號：	TE-4
校正日期：	2020/10/13
回歸係數 (CC2)：	0.9971
斜　　率 (M2)：	29.8906
截　　距 (B2)：	-0.2907

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2020.10.21 09:19	2020.10.22 13:37
校正地點	東勢托兒所	東勢托兒所
校正人員	謝賢書 朱育倫	謝賢書 鄭易升
採樣器測漏	☑通過 ☐不通過	☑通過 ☐不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑是 ☐否	※
預設定流量 (錄壓，inch H_2O)	40	40
大氣溫度 (Ta，℃)	27.4	24.6
大氣壓力 (Pa，hPa)	1006.0	1006.0
小孔校正器測漏	☑是 ☐否	☑是 ☐否
採樣器單點熱機 (5分鐘)	☑是 ☐否	☑是 ☐否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.4	4.3
壓差錄讀值 (ΔM，inch-H_2O)	40	40

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2219	0.2204
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2197	0.2207
差異百分比 (%)	-1.0	0.1

審核者：朱育倫 鄭易升

$$\text{差異百分比} = \frac{(Q_{MS} - Q_{HS})}{Q_{HS}} \times 100$$

$$Q_{HS} = \frac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B1}{M1}$$

$$Q_{MS} = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B2}{M2}$$

表 3　空氣中戴奧辛現場採樣記錄表　SOP 7-03-A02　V20.0

專案名稱：六輕參察工業園區環評周界空氣品質監測

專案編號：	PM20006	採樣人員：	謝明書　張自強
採樣地點：	東勢托兒所	樣品現場編號：	201021-SSB-101
採樣器編號：	TE-4	實驗室樣品編號：	*
採樣開始時間：	2020.10.21 12:00	採樣計時器開始刻度：	2680.75
採樣結束時間：	2020.10.22 12:00	採樣計時器結束刻度：	2704.75
多點校正斜率(M2)：	29.8906	總採樣時間(min)：	1440
多點校正截距(B2)：	-0.2907	審核者：	王俊欽
多點校正日期：	2020/10/13		

採樣開始測漏	採樣結束測漏	更換濾紙測漏
測漏時間：2020.10.21 09:45	測漏時間：2020.10.22 13:30	測漏時間：※
測漏結果：☑通過 ☐不通過	測漏結果：☑通過 ☐不通過	測漏結果：☐通過 ☐不通過

項目	採樣開始 5min 穩定後	____小時	____小時	____小時	24 小時採樣結束前 5min	備註
日期	2020.10.21				2020.10.22	
時間	13:38				09:53	
天氣	晴				晴	
大氣溫度 T_a (℃)	29.7				26.4	
溫度 (%)	*				*	
大氣壓力 P_a(hpa)	1003.1				1005.8	
風速 (m/s)	*				*	
風向	*				*	
計時器讀值(HR)	2682.38				2702.62	
壓差表讀值ΔM (inch H_2O)	40				40	
採樣流量 Q_{std} (m^3/min)	0.2186				0.2200	
流量差異 (%)	-2.8				-2.2	

計算公式：

$$Q_{std} = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298}{T_a+273}} - B2}{M2}$$

1. 總採樣體積 V_{std} 為 315.792 (m^3)

2. 流量差異% = (採樣流量-0.225) /0.225×100%

$$V_{std} = \frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n} \times \theta$$

其中 V_{std} = 吸引空氣量 (m^3)

Q_i = 開始 5 min，每隔 24 小時及結束前 5 min 時採樣流量下之採氣流量 (m^3/min)

n = 從開始採樣，每隔 24 小時到結束時之記錄次數

θ = 採氣時間 (min)

表8 採樣位置紀錄表

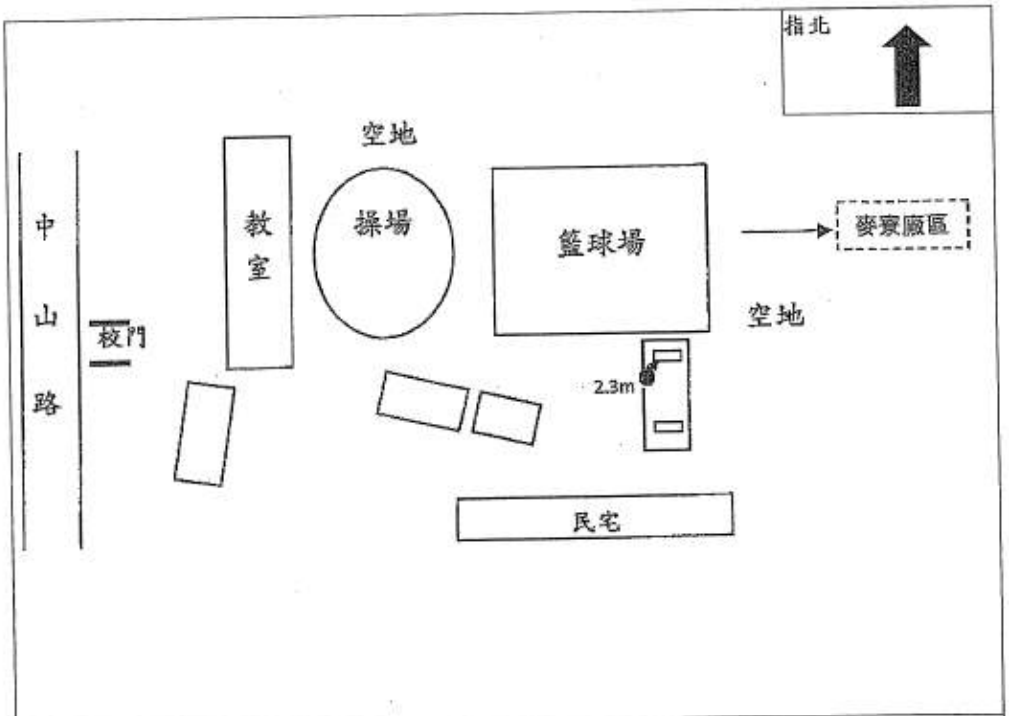
仲禹工程顧問股份有限公司
採樣位置圖

專案名稱：六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

採樣地點：台西國中

採樣日期：2020.10.21~10.22　　專案編號：PM20006

記錄員：謝賢書　　審核：王俊欽



說明：

表 2　空氣中戴奧辛現場單點校正記錄表　SOP-7-03-A02 V20.0

二級小孔流量計基本資料

廠　　牌	:	TISCH
序　　號	:	3456
校 正 日 期	:	2020/5/12
回歸係數 (CC1)	:	0.9998
斜　　率 (M1)	:	9.3513
截　　距 (B1)	:	0.0068

高量採樣器基本資料

編　　號	:	TE-5
校 正 日 期	:	2020/10/13
回歸係數 (CC2)	:	0.9994
斜　　率 (M2)	:	32.3098
截　　距 (B2)	:	-0.6379

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2020.6.21 10:16	2020.6.22 12:54
校正地點	台西國中	台西國中
校正人員	謝賢書 張自倫	謝賢書 陳昌升
採樣器測漏	☑通過 ☐不通過	☑通過 ☐不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑是 ☐否	※
預設定流量 (錶壓，inch H_2O)	40	40
大氣溫度 (Ta，℃)	27	27.0
大氣壓力 (Pa，hPa)	1006.0	1006.0
小孔校正器測漏	☑是 ☐否	☑是 ☐否
採樣器單點熱機 (5分鐘)	☑是 ☐否	☑是 ☐否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	45	42
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	40	40

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2243	0.2169
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2139	0.2141
差異百分比 (%)	-4.6	-1.3

審核者：王俊欽 5/26

差異百分比= $\frac{(Q_{MS}-Q_{HS})}{Q_{HS}} \times 100$

$Q_{HS}=\frac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}}-B1}{M1}$

$Q_{MS}=\frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}}-B2}{M2}$

表 3　空氣中戴奧辛現場採樣記錄表　SOP 7-03-A02　V20.0

專案名稱：	六輕參寨工業園區環評周界空氣品質監測		
專案編號：	PM20006	採樣人員：	謝賢書 先自倫 鄭弘
採樣地點：	台西國中	樣品現場編號：	201021-SSB-201
採樣器編號：	TE-5	實驗室樣品編號：	*
採樣開始時間：	2020/10/21 12:00	採樣計時器開始刻度：	240993
採樣結束時間：	2020/10/22 12:00	採樣計時器結束刻度：	248393
多點校正斜率(M2)：	32.3098	總採樣時間(min)：	1440
多點校正截距(B2)：	-0.6379	審 核 者：	王倫銘
多點校正日期：	2020/10/13		

採樣開始測漏	採樣結束測漏	更換濾紙測漏
測漏時間：2020/10/21 16:44	測漏時間：2020/10/22 12:46	測漏時間：※
測漏結果：☑通過 ☐不通過	測漏結果：☑通過 ☐不通過	測漏結果：☐通過 ☐不通過

項目	採樣開始 5min 穩定後	____小時	____小時	____小時	24 小時 採樣結束前 5min	備註
日期	2020/10/21				2020/10/22	
時間	13:08				16:19	
天氣	晴				晴	
大氣溫度 T_a (℃)	28.9				26.3	
濕度 (%)	*				*	
大氣壓力 P_a(hpa)	1003.9				1006.3	
風速 (m/s)	*				*	
風向	*				*	
計時器讀值(HR)	2411.07				2432.26	
壓差表讀值ΔM (inch H_2O)	40				40	
採樣流量 Q_{std} (m^3/min)	0.2133				0.2144	
流量差異 (%)	-5.2				-4.7	

計算公式：

$$Q_{std}=\frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.}{T_a+273}}-B2}{M2}$$

1. 總採樣體積 V_{std} 為 302.944 (m^3)

2. 流量差異% = (採樣流量-0.225) /0.225×100%

$$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$$

其中 V_{std} = 吸引空氣量 (m^3)

Q_i = 開始 5 min，每隔 24 小時及結束前 5 min 時標準狀態下之採氣流量 (m^3/min)

n = 從開始採樣，每隔 24 小時到結束時之記錄次數

θ = 採集時間 (min)

表8 採樣位置紀錄表

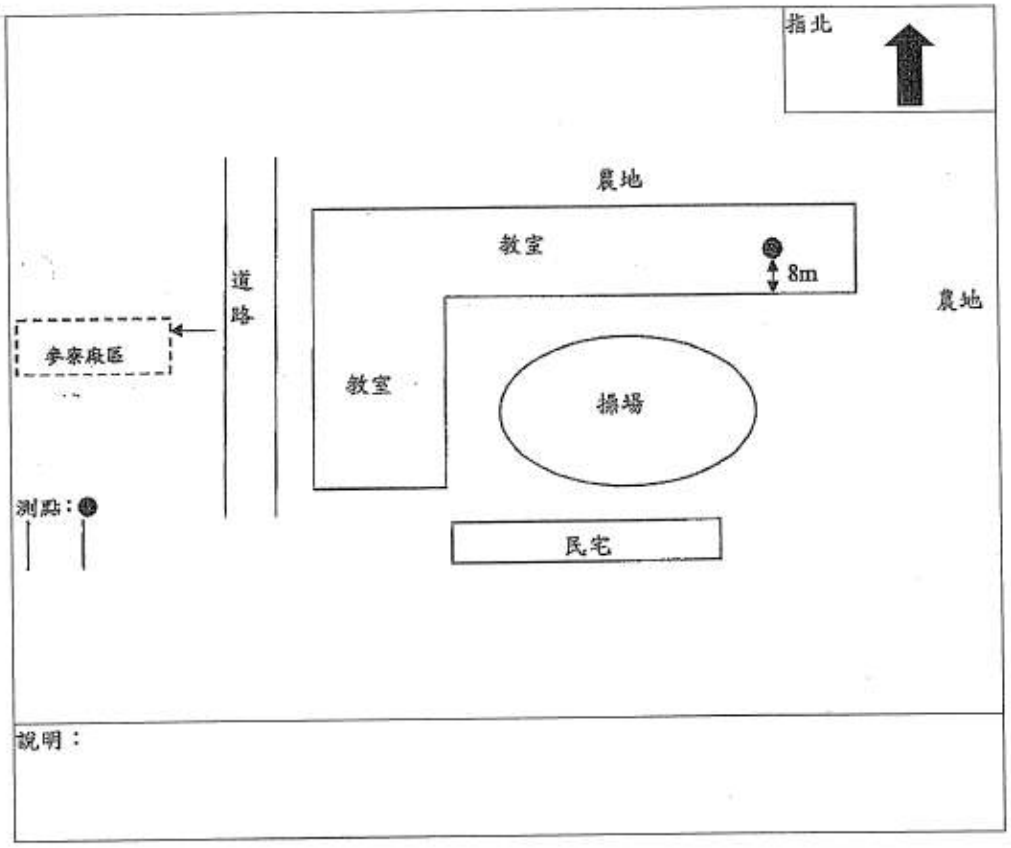
仲禹工程顧問股份有限公司
採樣位置圖

專案名稱：六輕參寮工業園區環評周界空氣品質監測

採樣地點：海豐分校

採樣日期：2020.10.21~10.22　　專案編號：PM20006

記錄員：謝賢書　　審核：王俊傑



說明：

表 2　空氣中戴奧辛現場單點校正記錄表　SOP-7-03-A02 V20.0

二級小孔流量計基本資料

廠　　牌：	TISCH
序　　號：	3456
校正日期：	2020/5/12
回歸係數 (CC1)：	0.9998
斜　　率 (M1)：	9.3513
截　　距 (B1)：	0.0068

高量採樣器基本資料

編　　號：	TE-6
校正日期：	2020/10/13
回歸係數 (CC2)：	0.9992
斜　　率 (M2)：	28.7804
截　　距 (B2)：	0.0601

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	2020.10.21 11:20	2020.10.22 12:09
校正地點	海豐分校	海豐分校
校正人員	謝賢書 朱自倫	謝賢書 陳易升
採樣器測漏	☑通過 ☐不通過	☑通過 ☐不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑是 ☐否	※
預設定流量 (錶壓，inch H_2O)	40	40
大氣溫度 (Ta，℃)	26.9	29.6
大氣壓力 (Pa，hPa)	1005.5	1005.8
小孔校正器測漏	☑是 ☐否	☑是 ☐否
採樣器單點熱機 (5分鐘)	☑是 ☐否	☑是 ☐否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.3	4.1
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	40	40

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2195	0.2134
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2161	0.2152
差異百分比 (%)	-1.5	0.8

審核者：王俊傑

差異百分比 $= \dfrac{(Q_{MS}-Q_{HS})}{Q_{HS}} \times 100$

$Q_{HS} = \dfrac{\sqrt{\Delta H \times \dfrac{Pa}{1013.25} \times \dfrac{298}{Ta+273}} - B1}{M1}$

$Q_{MS} = \dfrac{\sqrt{\Delta M \times \dfrac{Pa}{1013.25} \times \dfrac{298}{Ta+273}} - B2}{M2}$

表 3　空氣中戴奧辛現場採樣記錄表　SOP 7-03-A02　V20.0

專案名稱：	六輕參察工業園區環評周界空氣品質監測		
專案編號：	PM20006	採樣人員：	謝曙書 先自福 陳昭升
採樣地點：	海豐分校	樣品現場編號：	201021-SSB-301
採樣器編號：	TE-6	實驗室樣品編號：	*
採樣開始時間：	2020/10/21 12:00	採樣計時器開始刻度：	317.65
採樣結束時間：	2020/10/22 12:00	採樣計時器結束刻度：	341.65
多點校正斜率(M2)：	28.7804	總採樣時間(min)：	1440
多點校正截距(B2)：	0.0601	審 核 者：	王俊雄 10/26
多點校正日期：	2020/10/13		

採樣開始測漏	採樣結束測漏	更換濾紙測漏
測漏時間：2020/10/21 11:44	測漏時間：2020/10/22 12:03	測漏時間：※
測漏結果：☑通過 ☐不通過	測漏結果：☑通過 ☐不通過	測漏結果：☐通過 ☐不通過

項目	採樣開始 5min 穩定後	____小時	____小時	____小時	24 小時採樣結束前 5min	備註
日期	2020/10/21				2020/10/22	
時間	12:05				11:55	
天氣	晴				晴	
大氣溫度 T_a (℃)	26.4				26.8	
濕度 (%)	*				*	
大氣壓力 P_a(hpa)	1005.5				1006.3	
風速 (m/s)	*				*	
風向	*				*	
計時器讀值(HR)	317.73				341.57	
壓差表讀值ΔM (inch H_2O)	40				40	
採樣流量 Q_{std} (m^3/min)	0.2163				0.2163	
流量差異 (%)	-3.9				-3.9	

計算公式：

$$Q_{std} = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.}{T_a+273}} - B2}{M2}$$

1. 總採樣體積 V_{std} 為 311.472 (m^3)

2. 流量差異% = (採樣流量-0.225) /0.225x100%

$$V_{std} = \frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n} \times \theta$$

其中 V_{std} = 吸引空氣量 (m^3)

Q_i = 開始 5 min，每隔 24 小時直結束前 5 min 時標準狀態下之採氣流量 (m^3/min)

n = 從開始採樣，每隔 24 小時到結束時之記錄次數

θ = 採集時間 (min)

表8 採樣位置紀錄表

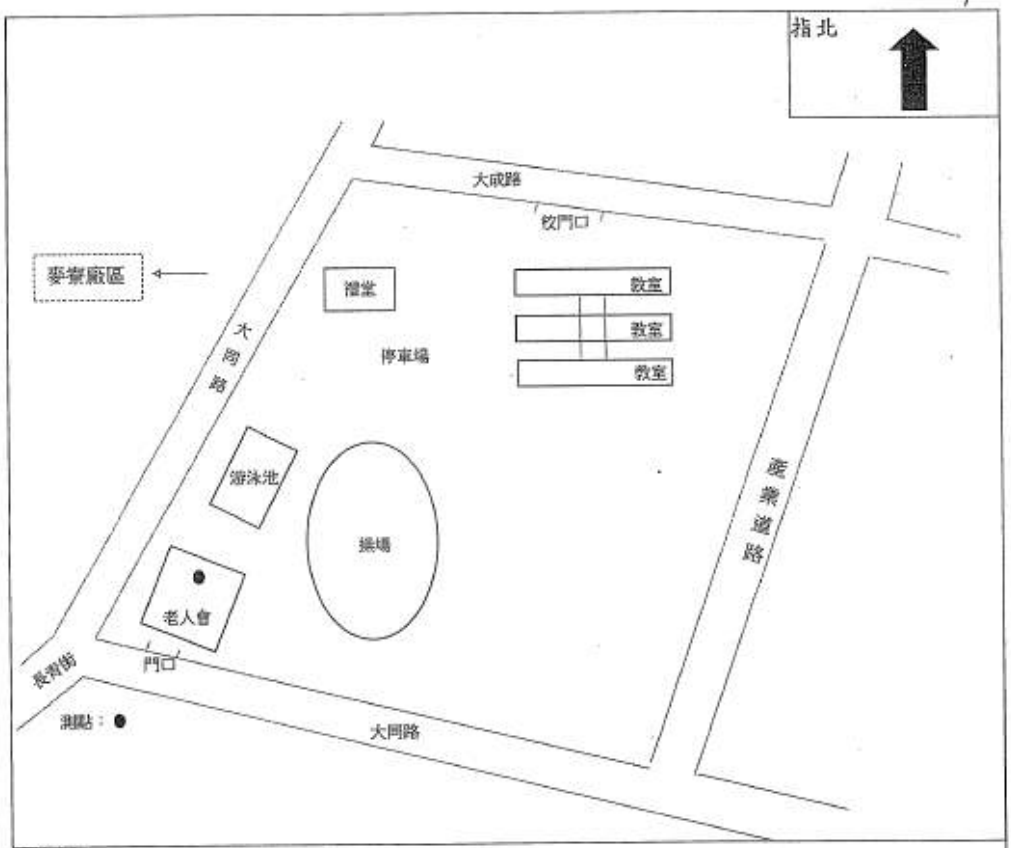
仲禹工程顧問股份有限公司
採樣位置圖

專案名稱：六輕參寮工業園區環評周界空氣品質監測

採樣地點：崙背國中

採樣日期：2020.10.21~10.22　專案編號：PM20006

記錄員：張祐銘　審核：王俊欽



說明：

表 2 空氣中戴奧辛現場單點校正記錄表 SOP-7-03-A02 V20.0

二級小孔流量計基本資料

廠　　牌	:	TISCH
序　　號	:	3740
校正日期	:	2020/1/16
回歸係數 (CC1)	:	0.9999
斜　　率 (M1)	:	9.6237
截　　距 (B1)	:	-0.0585

高量採樣器基本資料

編　　號	:	TE-7
校正日期	:	2020/10/13
回歸係數 (CC2)	:	0.9971
斜　　率 (M2)	:	31.8850
截　　距 (B2)	:	-0.6125

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	10/21 11:22	10/22 12:17
校正地點	崙背國中	崙背國中
校正人員	張祐誠、廖偉竹	張祐誠、王俊銘
採樣器測漏	☑通過 ☐不通過	☑通過 ☐不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑是 ☐否	※
預設定流量 (錄壓，inch H_2O)	40	40
大氣溫度 (Ta，℃)	28.2	27.7
大氣壓力 (Pa，hPa)	1005.1	1004.5
小孔校正器測漏	☑是 ☐否	☑是 ☐否
採樣器單點熱機 (5分鐘)	☑是 ☐否	☑是 ☐否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.2	4.1
壓差錄讀值 (ΔM，inch-H_2O)	40	40

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2170	0.2146
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2157	0.2158
差異百分比 (%)	-0.6%	0.6%

審核者：王俊銘

$$\text{差異百分比} = \frac{(Q_{MS} - Q_{HS})}{Q_{HS}} \times 100$$

$$Q_{HS} = \frac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B1}{M1}$$

$$Q_{MS} = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B2}{M2}$$

表 3 空氣中戴奧辛現場採樣記錄表 SOP 7-03-A02 V20.0

專案名稱：六輕參寮工業園區環評周界空氣品質監測

專案編號：	PM20006	採樣人員：	陳秋燕、[illegible]
採樣地點：	崙背國中	樣品現場編號：	201021-YZB-101
採樣器編號：	TE-7	實驗室樣品編號：	*
採樣開始時間：	10/21 12:00	採樣計時器開始刻度：	607.55
採樣結束時間：	10/22 12:00	採樣計時器結束刻度：	631.55
多點校正斜率(M2)：	31.8850	總採樣時間(min)：	1440
多點校正截距(B2)：	-0.6125	審核者：	[illegible]
多點校正日期：	2020/10/13		

採樣開始測漏	採樣結束測漏	更換濾紙測漏
測漏時間： 10/21 11:45	測漏時間： 10/22 12:08	測漏時間： ※
測漏結果： ☑通過 ☐不通過	測漏結果： ☑通過 ☐不通過	測漏結果： ☐通過 ☐不通過

項目	採樣開始 5min 穩定後	__小時	__小時	__小時	24 小時採樣結束前 5min	備註
日期	10/21				10/22	
時間	12:05				11:55	
天氣	陰				陰	
大氣溫度 T_a (℃)	28.2				28.4	
濕度 (%)	※				*	
大氣壓力 P_a(hpa)	1005.2				1004.4	
風速 (m/s)	※				*	
風向	※				*	
計時器讀值(HR)	607.65				631.47	
壓差表讀值ΔM ($inch\ H_2O$)	40				40	
採樣流量 Q_{std} (m^3/min)	0.2159				0.2156	
流量差異 (%)	-4.1%				-4.2%	

計算公式：

$$Q_{std} = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.}{T_a + 273}} - B2}{M2}$$

1.總採樣體積 V_{std} 為 310.536 (m^3)

2.流量差異% = (採樣流量-0.225) /0.225×100%

$$V_{std} = \frac{\sum_{j=1}^{n} Q_j}{n} \times \theta$$

其中 V_{std} = 吸引空氣量 (m^3)

Q_j = 開始 5 min、每隔 24 小時及結束前 5 min 時標準狀態下之採氣流量 (m^3/min)

n = 從開始採樣、每隔 24 小時到結束時之記錄次數

θ = 採樣時間 (min)

表8 採樣位置紀錄表

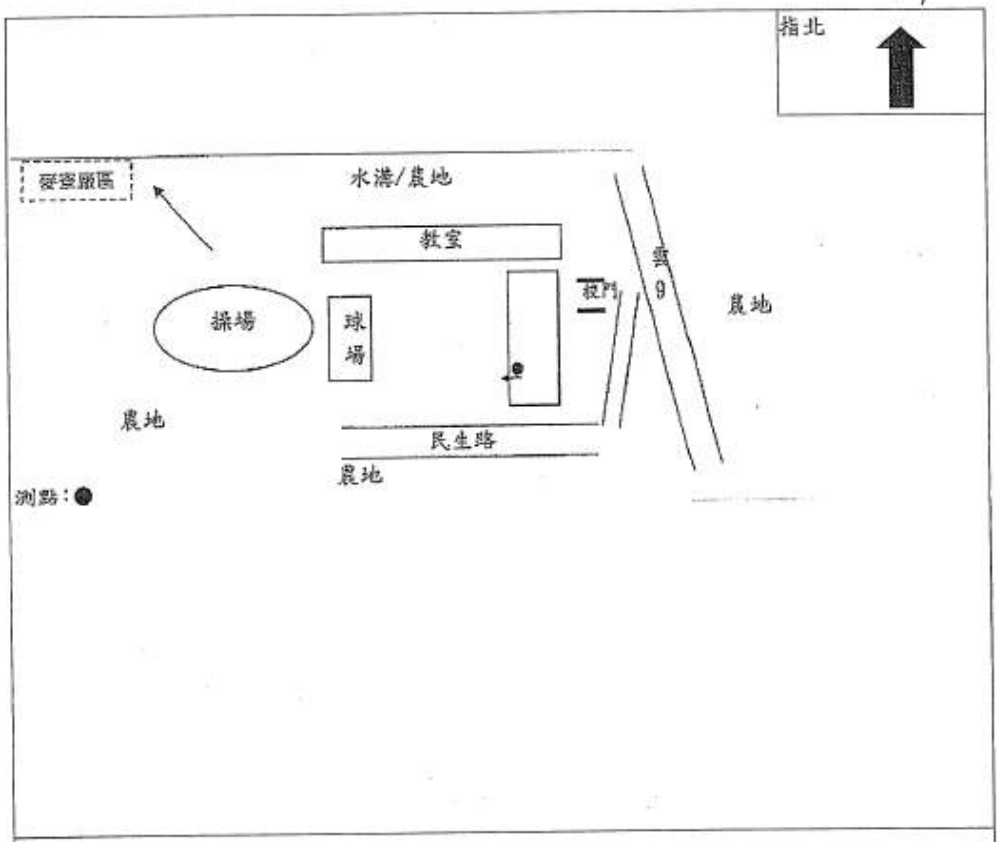
仲禹工程顧問股份有限公司
採樣位置圖

專案名稱：六輕夢寮工業園區環評周界空氣品質監測

採樣地點：龍巖國小

採樣日期：2020.10.21~10.22　專案編號：PM20006

記錄員：[illegible]　審核：[illegible]



說明：

表 2　空氣中戴奧辛現場單點校正記錄表　SOP-7-03-A02 V20.0

二級小孔流量計基本資料

廠　　牌：	TISCH
序　　號：	3740
校正日期：	2020/1/16
回歸係數 (CC1)：	0.9999
斜　　率 (M1)：	9.6237
截　　距 (B1)：	-0.0585

高量採樣器基本資料

編　　號：	TE-8
校正日期：	2020/10/13
回歸係數 (CC2)：	0.9980
斜　　率 (M2)：	33.6958
截　　距 (B2)：	-1.5888

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	10/21 10:04	10/22 13:49
校正地點	龍巖國小	龍巖國小
校正人員	張祐誠、[illegible]	張祐誠、[illegible]
採樣器測漏	☑通過 ☐不通過	☑通過 ☐不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑是 ☐否	※
預設定流量 (錶壓，inch H_2O)	40	40
大氣溫度 (Ta，℃)	28.9	25.2
大氣壓力 (Pa，hPa)	1007.1	1004.5
小孔校正器測漏	☑是 ☐否	☑是 ☐否
採樣器單點熱機 (5分鐘)	☑是 ☐否	☑是 ☐否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	5.2	4.9
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	40	40

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2408	0.2350
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2331	0.2340
差異百分比 (%)	-3.2%	-0.4%

審核者：[illegible]

$$差異百分比= \frac{(Q_{MS}-Q_{HS})}{Q_{HS}} \times 100$$

$$Q_{MS}=\frac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B1}{M1} \qquad Q_{MS}=\frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B2}{M2}$$

表 3 空氣中戴奧辛現場採樣記錄表 SOP 7-03-A02 V20.0

專案名稱：六輕麥寮工業園區環評周界空氣品質監測

專案編號：	PM20006	採樣人員：	張祐麒、[illegible]
採樣地點：	龍巖國小	樣品現場編號：	201021-YZB-201
採樣器編號：	TE-8	實驗室樣品編號：	※
採樣開始時間：	10/21 12:00	採樣計時器開始刻度：	1612.80
採樣結束時間：	10/22 12:00	採樣計時器結束刻度：	1636.80
多點校正斜率(M2)：	33.6958	總採樣時間(min)：	1440
多點校正截距(B2)：	-1.5888	審核者：	[illegible]
多點校正日期：	2020/10/13		

採樣開始測漏	採樣結束測漏	更換濾紙測漏
測漏時間：10/21 10:29	測漏時間：10/22 13:35	測漏時間：※
測漏結果：☑通過 ☐不通過	測漏結果：☑通過 ☐不通過	測漏結果：☐通過 ☐不通過

項目	採樣開始 5min 穩定後	___小時	___小時	___小時	24 小時 採樣結束前 5min	備註
日期	10/21				10/22	
時間	13:03				10:26	
天氣	陰				陰	
大氣溫度 T_a (℃)	21.2				21.7	
濕度 (%)	※				※	
大氣壓力 P_a (hpa)	1004.7				1005.0	
風速 (m/s)	※				※	
風向	※				※	
計時器讀值(HR)	1613.85				1636.09	
壓差表讀值ΔM (inch H_2O)	40				40	
採樣流量 Q_{std} (m^3/min)	0.2328				0.2332	
流量差異 (%)	3.5%				3.6%	

計算公式：

$$Q_{std} = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298}{T_a+273}} - B2}{M2}$$

1.總採樣體積 V_{std} 為 335.520 (m^3)

2.流量差異% = (採樣流量-0.225) /0.225×100%

$$V_{std} = \frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n} \times \theta$$

其中 V_{std} = 吸引空氣量 (m^3)

Q_i = 開始 5 min、每隔 24 小時及結束前 5 min 時標準狀態下之採氣流量 (m^3/min)

n = 從開始採樣、每隔 24 小時到結束時之記錄次數

θ = 採集時間 (min)

表8 採樣位置紀錄表

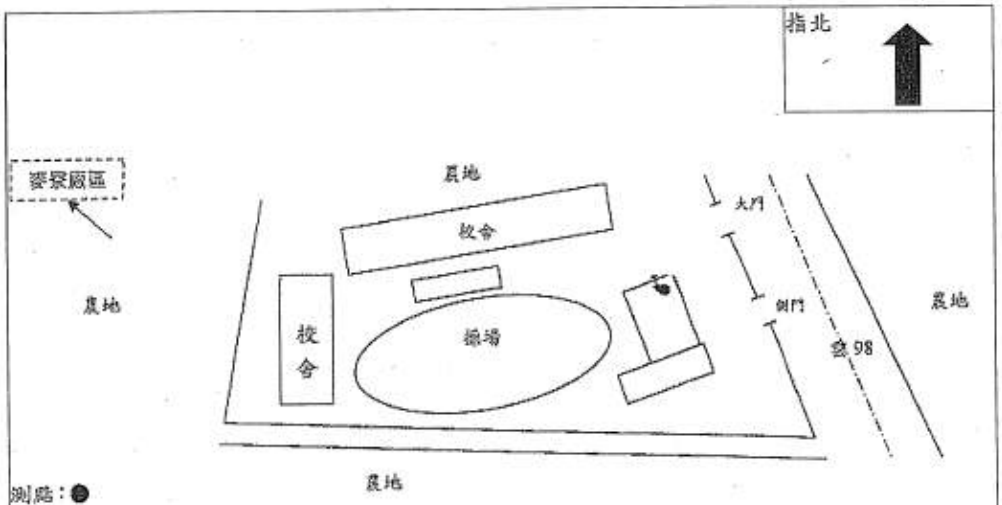
仲禹工程顧問股份有限公司
採樣位置圖

專案名稱：六輕參寮工業園區環評周界空氣品質監測

採樣地點：宏崙國小

採樣日期：2020.10.21~10.22　專案編號：PM20006

記錄員：張琇婷　審核：王俊欽 10/23



說明：

表 2　空氣中戴奧辛現場單點校正記錄表　SOP-7-03-A02 V20.0

二級小孔流量計基本資料

廠　　牌	:	TISCH
序　　號	:	3740
校正日期	:	2020/1/16
回歸係數 (CC1)	:	0.9999
斜　　率 (M1)	:	9.6237
截　　距 (B1)	:	-0.0585

高量採樣器基本資料

編　　號	:	TE-9
校正日期	:	2020/10/13
回歸係數 (CC2)	:	0.9979
斜　　率 (M2)	:	28.1986
截　　距 (B2)	:	0.2184

執行時機	採樣前	採樣後
校正日期/時間	10/21. 9:05	10/22 14:25
校正地點	宏崙國小	宏崙國小
校正人員	張祐嘉、[illegible]	張祐嘉、王俊銘
採樣器測漏	☑ 通過 ☐ 不通過	☑ 通過 ☐ 不通過
採樣器熱機 (10分鐘)	☑ 是 ☐ 否	※
預設定流量 (錶壓，inch H_2O)	40	40
大氣溫度 (Ta，℃)	27.7	26.9
大氣壓力 (Pa，hPa)	1007.4	1004.1
小孔校正器測漏	☑ 是 ☐ 否	☑ 是 ☐ 否
採樣器單點熱機 (5分鐘)	☑ 是 ☐ 否	☑ 是 ☐ 否
水柱壓差計讀值(ΔH，inch-H_2O)	4.3	4.3
壓差錶讀值 (ΔM，inch-H_2O)	40	40

計算值

小孔換算流量 (Q_{HS}，m^3/min)	0.2200	0.2199
採樣器換算流量 (Q_{MS}，m^3/min)	0.2149	0.2148
差異百分比 (%)	-2.3%	-2.3%

審核者：王俊銘

差異百分比 $= \dfrac{(Q_{MS}-Q_{HS})}{Q_{HS}} \times 100$

$Q_{HS} = \dfrac{\sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B1}{M1}$

$Q_{MS} = \dfrac{\sqrt{\Delta M \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}} - B2}{M2}$

表 3 空氣中戴奧辛現場採樣記錄表 SOP 7-03-A02 V20.0

專案名稱：	六輕參寮工業園區環評周界空氣品質監測		
專案編號：	PM20006	採樣人員：	張祐齡、[illegible]
採樣地點：	宏崙國小	樣品現場編號：	201021-YZB-301
採樣器編號：	TE-9	實驗室樣品編號：	米
採樣開始時間：	10/21 12:00	採樣計時器開始刻度：	1781.32
採樣結束時間：	10/22 12:00.	採樣計時器結束刻度：	1805.32
多點校正斜率(M2)：	28.1986	總採樣時間(min)：	1440
多點校正截距(B2)：	0.2184	審核者：	王[illegible]
多點校正日期：	2020/10/13		

採樣開始測漏	採樣結束測漏	更換濾紙測漏
測漏時間： 10/21 9:33	測漏時間： 10/22 14:15	測漏時間： ※
測漏結果： ☑通過 ☐不通過	測漏結果： ☑通過 ☐不通過	測漏結果： ☐通過 ☐不通過

項目	採樣開始 5min 穩定後	___小時	___小時	___小時	24 小時 採樣結束前 5min	備註
日期	10/21				10/22	
時間	13:19				10:50	
天氣	陰				陰	
大氣溫度 T_a (℃)	29.8				28.1	
濕度 (%)	※				※	
大氣壓力 P_a(hpa)	1004.4				1005.4	
風速 (m/s)	※				※	
風向	※				※	
計時器讀值(HR)	1782.64				1804.16	
壓差表讀值ΔM (inch H_2O)	40				40	
採樣流量 Q_{std} (m^3/min)	0.2138				0.2145	
流量差異 (%)	-5.0%				-4.9%	

計算公式：

$$Q_{std} = \frac{\sqrt{\Delta M \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.}{T_a + 273}} - B2}{M2}$$

1.總採樣體積 V_{std} 為 308.376 (m^3)

2.流量差異% = (採樣流量-0.225) /0.225×100%

$$V_{std} = \frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n} \times \theta$$

其中 V_{std} = 吸引空氣量 (m^3)

Q_i = 開始 5 min、每隔 24 小時及結束前 5 min 時標準狀態下之採氣流量 (m^3/min)

n = 從開始採樣、每隔 24 小時到結束時之紀錄次數

θ = 採集時間 (min)

表10 樣品運送接收單

專案名稱：六輕參寨工業園區環評周界空氣品質監測	
專案編號：PM20006	採樣日期：2020 年 10 月 21 日 ～ 22 日
採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司	分析單位：仲禹工程顧問股份有限公司
採樣人員：蕭冠齊、莊鈞. 黃定洲	審查人員：黃定洲

現場樣品編號	201021-KHB-101	201021-KHB-100(FB)	201021-KHB-201	201021-KHB-200(FB)	201021-KHB-301	201021-KHB-300(FB)
實驗室編號	2075-01	2075-02	2075-03	2075-04	2075-05	2075-06
填充編號	201020-13	201020-14	201020-15	201020-16	201020-17	201020-18
濾紙編號	200422-01~02	200422-01~02	200422-01~02	200422-01~02	200422-01~02	200422-01~02
保存方式	冷藏10°C以下、避光	冷藏10°C以下、避光	冷藏10°C以下、避光	冷藏10°C以下、避光	冷藏10°C以下、避光	冷藏10°C以下、避光
濾紙顏色	灰色	白色	灰色	白色	灰色	白色
分析項目	Dioxin	Dioxin	Dioxin	Dioxin	Dioxin	Dioxin
樣品回收時間	2020.10.22 13:42	2020.10.21 9:48	2020.10.22 12:07	2020.10.21 10:50	2020.10.22 12:46	2020.10.21 11:48
收樣檢查	1. 檢驗項目是否正確				☑是 ☐否	
	2. 保存方式及容器是否正確				☑是 ☐否	
	3. 是否使用標籤及封條並正確填寫				☑是 ☐否	

送樣人員：蕭冠齊　運送方式：☑自送 ☐快遞 ☐其他：＿＿＿＿

收樣人員：[illegible]　時間：10/22 16:20　審查人員：[illegible]

表10 樣品運送接收單

專案名稱：六輕參寨工業園區環評周界空氣品質監測	
專案編號：PM20006	採樣日期：2020 年 10 月 21 日 ～ 22 日
採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司	分析單位：仲禹工程顧問股份有限公司
採樣人員：謝賢書 先自倫 陳昌升	審查人員：陳昌升

現場樣品編號	201021-SSB-101	201021-SSB-100(FB)	201021-SSB-201	201021-SSB-200(FB)	201021-SSB-301	201021-SSB-300(FB)
實驗室編號	2076-01	2076-02	2076-03	2076-04	2076-05	2076-06
填充編號	201020-03	201020-04	201020-01	201020-02	201020-05	201020-06
濾紙編號	200827-01	200827-01	200827-01	200827-01	200827-01	200827-01
保存方式	冷藏10°C以下、避光	冷藏10°C以下、避光	冷藏10°C以下、避光	冷藏10°C以下、避光	冷藏10°C以下、避光	冷藏10°C以下、避光
濾紙顏色	灰色	白色	灰色	白色	灰色	白色
分析項目	Dioxin	Dioxin	Dioxin	Dioxin	Dioxin	Dioxin
樣品回收時間	2020.10.22 13:32	2020.10.21 09:42	2020.10.22 12:49	2020.10.21 10:40	2020.10.22 12:05	2020.10.21 11:41
收樣檢查	1.檢驗項目是否正確				☑是 ☐否	
	2.保存方式及容器是否正確				☑是 ☐否	
	3.是否使用標籤及封條並正確填寫				☑是 ☐否	

送樣人員：謝賢書 運送方式：☑自送 ☐快遞 ☐其他：＿＿＿＿

收樣人員：＿＿＿＿ 時間：10/22 16:20 審查人員：王俊雄 10/26

表10 樣品運送接收單

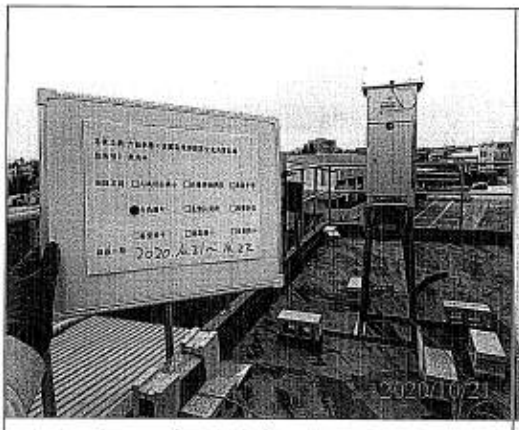
專案名稱：六輕參寮工業園區環評周界空氣品質監測	
專案編號：PM20006	採樣日期：2020 年 10 月 21 日 ～ 22 日
採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司	分析單位：仲禹工程顧問股份有限公司
採樣人員：張祐嘉、賴俊竹、	審查人員：王俊欽

現場樣品編號	201021-YZB-101	201021-YZB-100(FB)	201021-YZB-201	201021-YZB-200(FB)	201021-YZB-301	201021-YZB-300(FB)
實驗室編號	201021-01	201021-02	201021-03	201021-04	201021-05	201021-06
填充編號	201021-07	200715-08	200715-09	200715-10	200715-11	200715-12
濾紙編號	200827-01	200827-01	200827-01	200827-01	200827-01	200827-01
保存方式	冷藏 10°C 以下、避光	冷藏 10°C 以下、避光	冷藏 10°C 以下、避光	冷藏 10°C 以下、避光	冷藏 10°C 以下、避光	冷藏 10°C 以下、避光
濾紙顏色	灰	白	灰	白	灰	白
分析項目	Dioxin	Dioxin	Dioxin	Dioxin	Dioxin	Dioxin
樣品回收時間	10/21 12:10 ~ 12:12	10/21 11:40 ~ 11:42	10/22 13:37 ~ 13:45	10/21 10:25 ~ 10:29	10/22 10:16 ~ 14:20	10/21 9:28 ~ 9:51
收樣檢查	1.檢驗項目是否正確 ☑是 □否					
	2.保存方式及容器是否正確 ☑是 □否					
	3.是否使用標籤及封條並正確填寫 ☑是 □否					

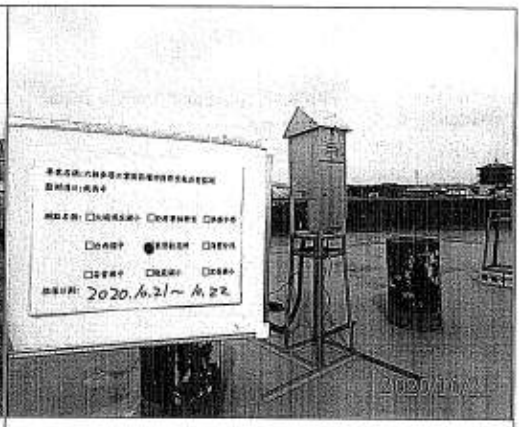
送樣人員：張祐嘉　運送方式：☑自送 □快遞 □其他：＿＿＿＿

收樣人員：賴俊竹　時間：10/21 10:30 ~ 10/22 16:20　審查人員：王俊欽

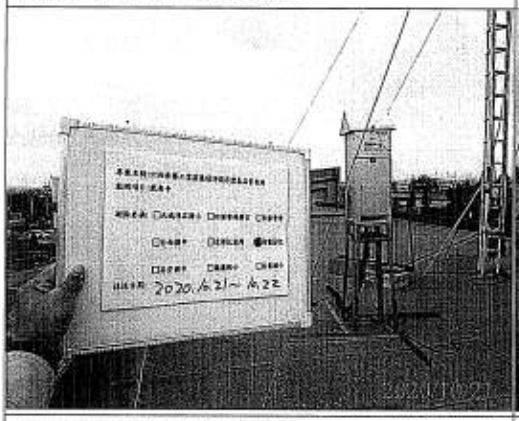
※ 附件一採樣照片說明



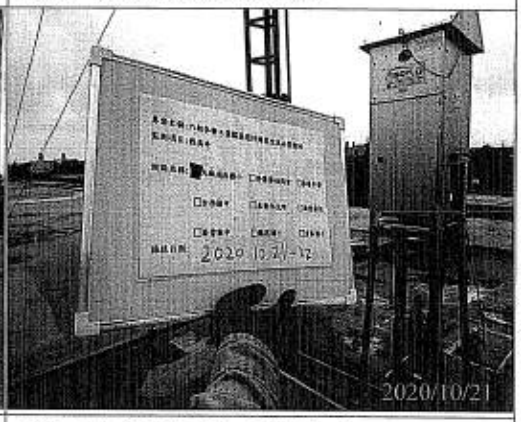
說明：台西國中_採樣情形



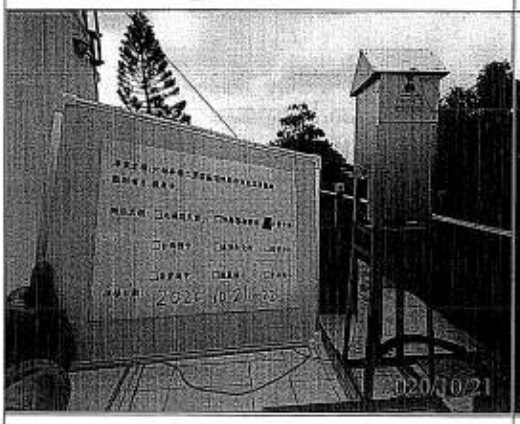
說明：東勢托兒所_採樣情形



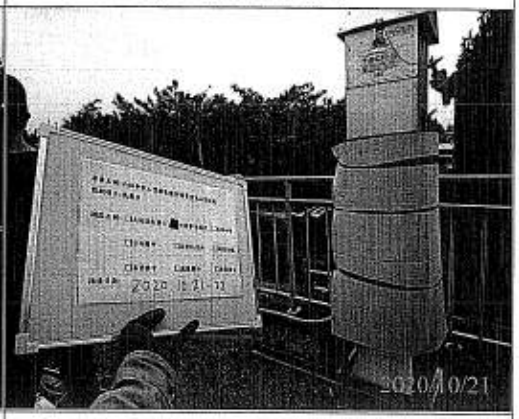
說明：海豐分校_採樣情形



說明：大城頂庄國小_採樣情形

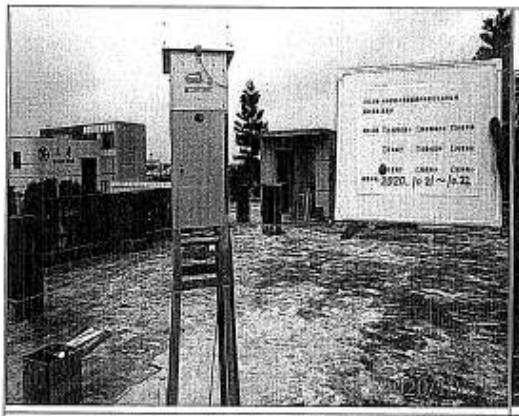
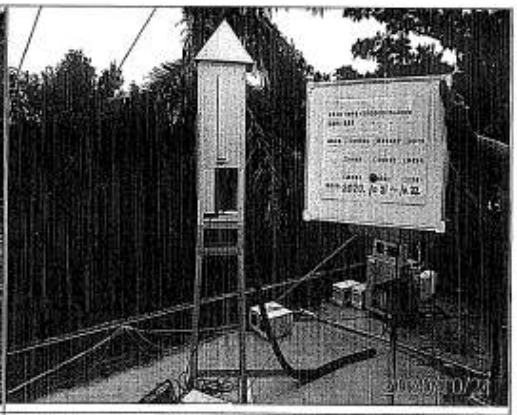
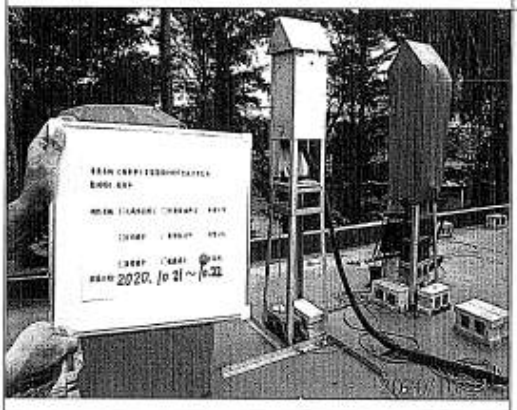


說明：參寮中學_採樣情形



說明：許厝寮福興宮_採樣情形

※ 附件一採樣照片說明

	
說明：崙背國中_採樣情形	說明：龍巖國小_採樣情形
	
說明：宏崙國小_採樣情形	說明：
說明：	說明：

附錄 1.7-2 空氣中空氣中金屬汞採樣監測報告

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

（一）基本資料

採樣日期	始：109 年 10 月 22 日 13 時 00 分	採樣器編號：	1
	終：109 年 10 月 23 日 13 時 00 分	馬達編號：	1
採樣地點	大城 頂庄國小	採樣總時(min)：	1440
採樣人員	李尚恢、劉論安、謝津雅		
氣候情況	□晴 ☑陰 □雨 □其他_____	加熱溫度 60°C	離地高度 180
採樣介質	Gold trap(前段編號：125、後段編號：126)、玻璃纖維濾紙(編號：35)		

（二）氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(mmHg)	風速(m/s)	方向
採樣前	24.1	99	1006	12.9	19.1°
採樣後	21.9	[illegible]	1008	5.5	26°
平均、最頻	23.7	[illegible]	1007.2	16.93	45.10

（三）現場數據資料

流率確認(✓)		氣狀汞(mL/min)				粒狀汞(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
√	√	374	355	381.64	363.96	31.4	31.5	30.043	30.045
平均		364.5		372.8		31.45		30.044	

（四）採樣點位置

（五）計算公式

採樣氣體體積(m³)	粒狀汞： 43.2648	氣態汞： 2430
氣狀物：$Q_a = \frac{Q_1+Q_2}{N}$ $V_m=(Q_a*t)/1000$		Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量 t：採樣時間(min)
粒狀物：V_m=(結束-開始乾式流量計讀值) $V_s = V_m \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{273+T_a}$		Y：乾式流量計校正因子(Y=_____) Pa：平均大氣壓力(mmHg)
(標準狀態下：25℃、760mmHg)		Ta：平均大氣溫度(℃)

（六）備註

紀錄人員：李尚恢　　審查人員：謝津雅　　頁次：1

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(一) 基本資料

採樣日期	起：109 年 10 月 22 日 13 時 10 分	採樣器編號：2	
	終：109 年 10 月 23 日 15 時 40 分	馬達編號：2	
採樣地點	謀厝福興宮	採樣總時(min)：1490	
採樣人員	秦尚振、劉詢宇、謝津雅		
氣候情況	□晴 □陰 ☑雨 □其他_____	加熱溫度 60℃	離地高度 18°
採樣介質	Gold trap(前段編號：111，後段編號：112)，玻璃纖維濾紙(編號：37)		

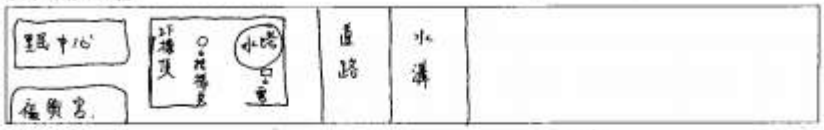
(二) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(mmHg)	風速(m/s)	方向
採樣前	24.3	82	882	12.9	29°
採樣後	21.2	92	884	13.3	37°
平均、最幅	22.75	87.04	885.76	12.8	34.6

(三) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣狀汞(mL/min)				粒狀汞(L/min)			
		淨子流量(Q)		實際流量		淨子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
✓	✓	352	318	300.59	1883.2	32	32	30.690	30.044
平均		335		712.415		32		30.357	

(四) 採樣點位置



(五) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞：43.0141	氣態汞：0.3203
氣狀物：$Q_a = \frac{Q_1+Q_2}{N}$ $V_m=(Q_a*t)/1000$ 粒狀物：V_m=(結束-開始乾式流量計讀值) $V_s = V_m \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{273+T_a}$ (標準狀態下：25℃、760mmHg)		Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量 t：採樣時間(min) Y：乾式流量計校正因子(Y=_____) Pa：平均大氣壓力(mmHg) Ta：平均大氣溫度(℃)

(六) 備註

紀錄人員：秦尚振　　審查人員：[illegible]　　頁次：2

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

（一）基本資料

採樣日期	起：109 年 10 月 21 日 8 時 00 分	採樣器編號： 3	
	終：109 年 10 月 23 日 15 時 00 分	馬達編號： 3	
採樣地點	海豐分校	採樣總時(min)： 1440	
採樣人員	林恒壁 謝宇 . 謝津雅		
氣候情況	□晴 ☑陰 □雨 □其他_____	加熱溫度 60°C	離地高度 1.8m
採樣介質	Gold trap(前段編號：113，後段編號：114)、玻璃纖維濾紙(編號：36)		

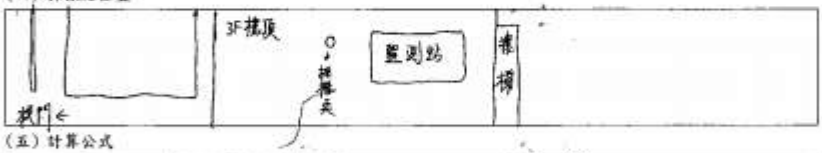
（二）氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(mmHg)	風速(m/s)	方向
採樣前	29.4	85		13.1	25°
採樣後	23	93		9.8	35°
平均、最值	33.03	81.59		11.85	30.37

（三）現場數據資料

流率確認(✓)		氣狀汞(mL/min)				粒狀汞(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
✓	✓	330	321	320.65	229.33	1.33	34	30.824	30.534
平均		325.5		263.99		33.97		30.679	

（四）採樣點位置



（五）計算公式

採樣氣體體積(m³)	粒狀汞： 44.0338	氣態汞： 0.3802
氣狀物：$Q_a = \frac{Q_1+Q_2}{N}$ $V_m=(Q_a*t)/1000$ 粒狀物：V_m=(結束-開始乾式流量計讀值) $V_s = V_m \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{273+T_a}$ (標準狀態下：25℃、760mmHg)		Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量 t：採樣時間(min) Y：乾式流量計校正因子(Y=_____) Pa：平均大氣壓力(mmHg) Ta：平均大氣溫度(℃)

（六）備註

紀錄人員：林尚楊　　審查人員：游健瑋　　頁次：3

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

（一）基本資料

採樣日期	起：109 年 10 月 12 日 9 時 00 分			採樣器編號：F
	終：109 年 10 月 13 日 13 時 04 分			馬達編號：F
採樣地點	麥寮中學			採樣總時(min)：1440
採樣人員	蔡尚儀 曾詢宇 謝沛騏			
氣候情況	□晴 ☑陰 □雨 □其他_____	加熱溫度	60°C	離地高度 1.8
採樣介質	Gold trap(前段編號：0115，後段編號：116)，玻璃纖維濾紙(編號：37)			

（二）氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(mmHg)	風速(m/s)	方向
採樣前	26.2	76	1006	10.4	30.3°
採樣後	21.9	91	1008	6.7	38.5°
平均、最頻	24.09	85.96	1008.9	8.51	34.38

（三）現場數據資料

流率確認(✓)		氣狀汞(mL/min)				粒狀汞(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
V	V	369	359	380.75	294.98	32	32	30.497	30.017
平均		364		299.665		32		30.257	

（四）採樣點位置

（五）計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 43.57	氣態汞： 0.431
氣狀物：$Q_a=\frac{Q_1+Q_2}{N}$ $V_m=(Q_a*t)/1000$ 粒狀物：V_m=(結束-開始乾式流量計讀值) $V_s=V_m\times\frac{P_a}{760}\times\frac{298}{273+T_a}$ (標準狀態下：25℃、760mmHg)		Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量 t：採樣時間(min) Y：乾式流量計校正因子(Y=_____) Pa：平均大氣壓力(mmHg) Ta：平均大氣溫度(℃)

（六）備註

紀錄人員：蔡尚儀　　審查人員：謝沛騏　　頁次：4

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(一) 基本資料

採樣日期	起：109年 10月 23日 13時 00分			採樣器編號：5	
	迄：109年 10月 23日 13時 00分			馬達編號：5	
採樣地點	崙背老人會			採樣總時(min)：1440min	
採樣人員	謝健璋、張宇昕、羅瑞城				
氣候情況	☑晴 □陰 □雨 □其他_____	加熱溫度	60°C	離地高度	18cm
採樣介質	Gold trap(前段編號:121，後段編號:124)、玻璃纖維濾紙(編號:42)				

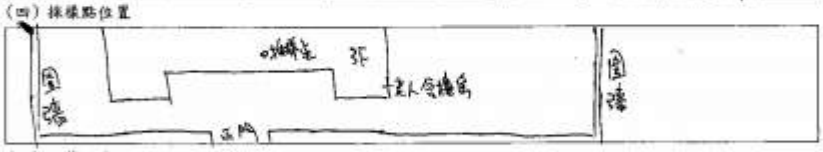
(二) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(mmHg)	風速(m/s)	方向
採樣前	25.1	76	1006.6	6.5	25°
採樣後	21.0	72	1009.1	5.9	26°
平均、最頻	23.05	74	1007.85	6.2	25.5°

(三) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣狀汞(mL/min)				粒狀汞(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
✓	✓	320	325	300.6	287	34	34	30.92	30.68
平均		322.5		293.8		34		30.7	

(四) 採樣點位置



(五) 計算公式

採樣氣體體積(m³)	粒狀汞： 44.208	氣態汞： 24.221
氣狀物：$Q_a=\frac{Q_1+Q_2}{N}$ $V_m=(Q_a*t)/1000$ 粒狀物：V_m=(結束-開始乾式流量計讀值) $V_s=V_m\times\frac{P_a}{760}\times\frac{298}{273+T_a}$ (標準狀態下：25℃，760mmHg)		Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量 t：採樣時間(min) Y：乾式流量計校正因子(Y=_____) Pa：平均大氣壓力(mmHg) Ta：平均大氣溫度(℃)

(六) 備註

周圍正在施工

紀錄人員：羅瑞城　　審查人員：謝健璋　　頁次：5

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(一) 基本資料

採樣日期	起：109 年 10 月 22 日 13 時 00 分			採樣器編號：7	
	終：109 年 10 月 23 日 13 時 00 分			馬達編號：7	
採樣地點	宏崙國小			採樣總時(min)：1440	
採樣人員	游健瑋、張妤昕、羅瑞城				
氣候情況	☑晴 □陰 □雨 □其他_____	加熱溫度	60℃	離地高度	180
採樣介質	Gold trap(前段編號：197，後段編號：108)、玻璃纖維濾紙(編號：40)				

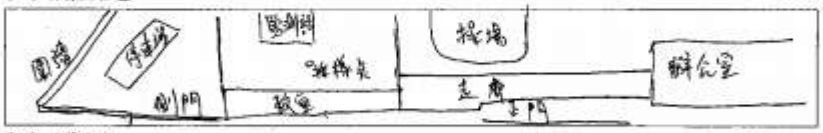
(二) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(mmHg)	風速(m/s)	方向
採樣前	25.6	73	1003.9	6.5	28°
採樣後	20.8	75	1006.6	4.9	18°
平均、最頻	23.2	74	1005.25	5.7	23

(三) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣狀汞(mL/min)				粒狀汞(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
✓	✓	320	315	402.6	268.1	30	29	~~30.09~~	28.01
平均		317.5		285.35		29.5		29.025	

(四) 採樣點位置



(五) 計算公式

採樣氣體體積(m^3)	粒狀汞： 41.796	氣態汞： 0.4109

氣狀物：$Q_a = \frac{Q_1+Q_2}{N}$

$V_m=(Q_a*t)/1000$

粒狀物：V_m=(結束-開始乾式流量計讀值)

$$V_s = V_m \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{273+T_a}$$

(標準狀態下：25℃、760mmHg)

Qa：平均氣流率(L/min)、N=數據數量

t：採樣時間(min)

Y：乾式流量計校正因子(Y=_____)

Pa：平均大氣壓力(mmHg)

Ta：平均大氣溫度(℃)

(六) 備註

紀錄人員：羅瑞城　　審查人員：游健瑋　　頁次：6

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(一) 基本資料

採樣日期	起：109 年 10 月 12 日 13 時 02 分			採樣器編號：8	
	終：109 年 10 月 13 日 13 時 00 分			馬達編號：8	
採樣地點	東勢托兒所			採樣總時(min)：1440 min	
採樣人員	游健琦、張彥昕、羅瑞城				
氣候情況	□晴 ☑陰 □雨 □其他_____	加熱溫度	60°C	離地高度	18°
採樣介質	Gold trap(前段編號:109、後段編號:110)、玻璃纖維濾紙(編號:43)				

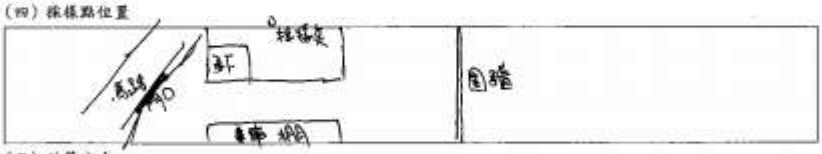
(二) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(mmHg)	風速(m/s)	方向
採樣前	24.3	78	1005.7	5.1	15
採樣後	21.1	70	1008.2	4.6	14
平均、最頻	22.7	74	1006.95	4.85	14.5

(三) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣狀汞(mL/min)				粒狀汞(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
✓	✓	360	340	801.2	297.4	42	32	40.12	28.49
平均		350		299.3		32		34.305	

(四) 採樣點位置



(五) 計算公式

採樣氣體體積(m³)	粒狀汞： 42.1992	氣態汞： 0.4309

氣狀物：$Q_a = \frac{Q_1+Q_2}{N}$

$V_m=(Q_a*t)/1000$

粒狀物：V_m=(結束-開始乾式流量計讀值)

$$V_s = V_m \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{273+T_a}$$

(標準狀態下：25℃、760mmHg)

Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量

t：採樣時間(min)

Y：乾式流量計校正因子(Y=_____)

Pa：平均大氣壓力(mmHg)

Ta：平均大氣溫度(℃)

(六) 備註

紀錄人員：羅瑞城　　審查人員：游健琦　　頁次：7

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(一) 基本資料

採樣日期	起：109 年 10 月 22 日 13 時 00 分		採樣器編號：9	
	終：109 年 10 月 23 日 13 時 00 分		馬達編號：9	
採樣地點	台西國中		採樣總時(min)：1440	
採樣人員	蔡尚恆 鄧誼安 謝建雄			
氣候情況	□晴 ☑陰 □雨 □其他	加熱溫度 60°C	離地高度	180
採樣介質	Gold trap(前段編號：117，後段編號：118)、玻璃纖維濾紙(編號：38)			

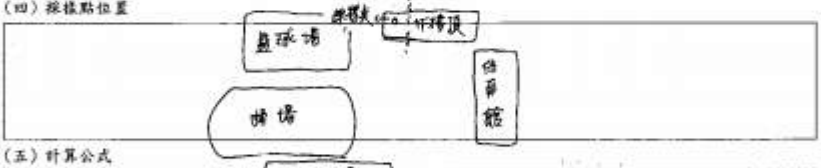
(二) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(mmHg)	風速(m/s)	方向
採樣前	24.4	78	1006	11.9	9.5°
採樣後	22.2	69	1009	8.5	17°
平均、最頻	23.37	75.05	1007.7	10.48	17.05

(三) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣狀汞(mL/min)				粒狀汞(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
V	V	335	352	300.15	329.02	31.9	32	30.768	30.16
平均		343.5		313.785		31.95		29.3145	

(四) 採樣點位置



(五) 計算公式

採樣氣體體積(m³)	粒狀汞： 期校當	氣態汞： 0.459
氣狀物：$Q_a=\frac{Q_1+Q_2}{N}$ 4.2375 校門 $V_m=(Q_a*t)/1000$		Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量 t：採樣時間(min)
粒狀物：V_m=(結束-開始乾式流量計讀值) $V_s=V_m\times\frac{P_a}{760}\times\frac{298}{273+T_a}$		Y：乾式流量計校正因子(Y=_____) Pa：平均大氣壓力(mmHg)
(標準狀態下：25℃，760mmHg)		Ta：平均大氣溫度(℃)

(六) 備註

紀錄人員：蔡尚恆　　審查人員：謝建雄　　頁次：8

空氣中氣態及粒狀汞採樣紀錄表

(一) 基本資料

採樣日期	起：109 年 10 月 22 日 13 時 50 分			採樣器編號：10	
	終：109 年 10 月 23 日 13 時 00 分			馬達編號：10	
採樣地點	龍崗國小			採樣總時(min)：1440min	
採樣人員	游輝璋、張宇明、羅瑞城				
氣候情況	□晴 ☑陰 □雨 □其他_____	加熱溫度	60°C	離地高度	1.8m
採樣介質	Gold trap(前段編號：19，後段編號：20)，玻璃纖維濾紙(編號：41)				

(二) 氣象條件及流率

項目	大氣溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力 P(mmHg)	風速(m/s)	方向
採樣前	23.9	80	1005.3	6.3	S
採樣後	20.5	94	1007.8	4.7	S
平均、最頻	22.2	87	1006.55	5.5	S

(三) 現場數據資料

流率確認(✓)		氣狀汞(mL/min)				粒狀汞(L/min)			
		浮子流量(Q)		實際流量		浮子流量(Q)		實際流量	
前	後	前	後	前	後	前	後	前	後
V	V	355	325	301.5	305.7	32	32	30	29.3
平均		340		303.6		32		29.65	

(四) 採樣點位置

(五) 計算公式

採樣氣體體積(m³)	粒狀汞： 42.696	氣態汞： 0.432	
氣狀物：$Q_a = \frac{Q_1+Q_2}{N}$		Qa：平均氣流率(L/min)，N=數據數量	
$V_m=(Q_a*t)/1000$		t：採樣時間(min)	
粒狀物：V_m=(結束-開始乾式流量計讀值)			
$V_s = V_m \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{273+T_a}$		Y：乾式流量計校正因子(Y=_____)	
		Pa：平均大氣壓力(mmHg)	
(標準狀態下：25℃、760mmHg)		Ta：平均大氣溫度(℃)	

(六) 備註

紀錄人員：羅瑞城　　審查人員：游輝璋　　頁次：9

周界氣 109Q4 採樣照片說明

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>測站：東勢鄉立幼兒園（西）</td><td>測站：東勢鄉立幼兒園（東）</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>測站：東勢鄉立幼兒園（南）</td><td>測站：東勢鄉立幼兒園（北）</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>測站：裏忠龍岩國小</td><td>測站：裏忠龍岩國小（西）</td></tr>
</table>

周界錄 109Q4 採樣照片說明

測站：義忠龍岩國小（北）	測站：義忠龍岩國小（南）
測站：崙背老人會	測站：崙背老人會（北）
測站：崙背老人會（西）	測站：崙背老人會（東）

周界錄 109Q4 採樣照片說明

測站：大城頂庄國小	測站：大城頂庄國小
測站：台西國中	測站：台西國中（東）
測站：參寮國小海豐分校	測站：參寮國小海豐分校（南）

周界衆 109Q4 採樣照片說明

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>測站：許厝福興宮旁（東）</td><td>測站：許厝福興宮旁（南）</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>測站：參察中學</td><td>測站：參察中學（東）</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>測站：參察中學（南）</td><td>測站：參察中學（西）</td></tr>
</table>

1.8 空品測站儀器設備資料

測站名稱	麥寮站						測站位置			麥寮國中(雲林縣)				
測站編號	A009						測站種類			大氣監測站				
地址	雲林縣麥寮鄉中興路310號									設置日期	102年8月			
行政區	麥寮鄉			土地面積			80.1668 km^2			人口密度	427.5585 人 / km^2			
監測項目	SO_2	CO	O_3	NO_2	HC	PM_{10}	TSP	酸雨	雨量	風向 風速	溫度 濕度	壓力 輻射	UVA	UVB
	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ		ˇ	ˇ	ˇ	ˇ		
測站環境總高度				13.6m			採樣口氣流角度					360		
採樣口高度				17.8m			周圍建築物平均高度					14m		
最近物距				2.8m			主要道路最近距離					25m		
最近樹距				8m										
周圍環境簡介							監測站正面圖							

測站名稱	台西站						測站位置			台西國中(雲林縣)				
測站編號	A010						測站種類			大氣監測站				
地址	雲林縣台西鄉中山路408號									設置日期	102年10月			
行政區	台西鄉			土地面積			54.0983 km^2			人口密度	495.2651人 / km^2			
監測項目	SO_2	CO	O_3	NO_2	HC	PM_{10}	TSP	酸雨	雨量	風向 風速	溫度 濕度	壓力 輻射	UVA	UVB
	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ		ˇ	ˇ	ˇ	ˇ		
測站環境總高度				10.4m			採樣口氣流角度					360		
採樣口高度				14.6m			周圍建築物平均高度					10m		
最近物距				10m			主要道路最近距離					100m		
最近樹距				50m										
周圍環境簡介							監測站正面圖							

<table>
<tr><td>測站名稱</td><td colspan="4">土庫站</td><td>測站位置</td><td colspan="6">宏崙國小(雲林縣)</td></tr>
<tr><td>測站編號</td><td colspan="4">A011</td><td>測站種類</td><td colspan="6">大氣監測站</td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="5">雲林縣土庫鎮崙內里稞圍41號</td><td>設置日期</td><td colspan="5">102年8月</td></tr>
<tr><td>行政區</td><td colspan="2">土庫鎮</td><td>土地面積</td><td colspan="2">49.0212 km^2</td><td>人口密度</td><td colspan="5">629.7071 人 / km^2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">監測項目</td><td>SO_2</td><td>CO</td><td>O_3</td><td>NO_2</td><td>HC</td><td>PM_{10}</td><td>TSP</td><td>酸雨</td><td>雨量</td><td>風向
風速</td><td>溫度
濕度</td><td>壓力
輻射</td><td>UVA</td><td>UVB</td></tr>
<tr><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td></td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">測站環境總高度</td><td colspan="2">7.2m</td><td colspan="3">採樣口氣流角度</td><td colspan="4">360</td></tr>
<tr><td colspan="3">採樣口高度</td><td colspan="2">11.4m</td><td colspan="3">周圍建築物平均高度</td><td colspan="4">8m</td></tr>
<tr><td colspan="3">最近物距</td><td colspan="2">12m</td><td colspan="3">主要道路最近距離</td><td colspan="4">15m</td></tr>
<tr><td colspan="3">最近樹距</td><td colspan="9">14m</td></tr>
<tr><td>周圍環境簡介</td><td colspan="4"> </td><td>監測站正面圖</td><td colspan="4"> </td></tr>
</table>

第二部份　噪音、振動及交通流量調查監測作業

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案
環境監測報告

監測項目：噪音振動與交通流量

執行期間：**109**年**10**月至**109**年**12**月

開　發　單　位　：　台塑企業
委　託　單　位　：　逢甲大學環境科技與智慧研究中心
執行監測單位　：　琨鼎環境科技股份有限公司

中華民國 **110** 年 **01** 月

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案環境監測報告

109年第4季環境監測報告書

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

目錄

頁碼

第一章 監測內容概述

1.1 工作進度.....1-1

1.2 監測情形概述.....1-1

1.3 監測計畫概述.....1-1

1.4 監測位址.....1-5

1.5 品保／品管作業措施概要.....1-6

1.6 儀器維修校正項目及頻率.....1-11

1.7 分析項目數據品質目標.....1-12

第二章 監測結果數據分析

2.1 噪音.....2-1

2.1.1 敏感地區環境噪音.....2-1

2.1.2 廠區周界內噪音.....2-2

2.1.3 廠區周界外噪音.....2-3

2.2 振動.....2-9

2.2.1 敏感地區環境振動.....2-9

2.2.2 廠區周界內振動.....2-11

2.2.3 廠區周界外振動.....2-12

2.3 道路交通.....2-16

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策.....3-1

3.1.1 監測結果綜合檢討分析.....3-1

3.1.2 監測結果異常現象因應對策.....3-115

3.2 建議事項.....3-116

附錄(詳附光碟片)

附錄一　檢測執行單位認證資料
附錄二　採樣與分析方法
附錄三　品保/品管查核記錄
附錄四　原始數據
附錄五　監測與現場照片

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

表目錄

		頁碼
表 1.1	工作預定進度表	1-2
表 1.2	109 年第 4季「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」監測結果摘要表	1-3
表 1.3	「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」環境監測工作	1-4
表 1.4	儀器及器皿校正頻率一覽表	1-11
表 1.5	分析項目數據品質目標	1-12
表 2.1	本季噪音監測結果	2-4
表 2.2	本季環境振動監測結果	2-13
表 2.3	本季橋頭測站交通流量調查成果	2-25
表 2.4	本季西濱大橋測站交通流量調查成果	2-26
表 2.5	本季許厝分校(舊址)測站交通流量調查成果	2-27
表 2.6	本季北堤測站交通流量調查成果	2-29
表 2.7	本季豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站交通流量調查成果	2-31
表 2.8	本季南堤測站交通流量調查成果	2-33
表 2.9	本季聯一道路與東環路路口測站交通流量調查成果	2-35
表 2.10	本季麥寮國小測站交通流量調查成果	2-37
表 3.1	各測點所屬噪音管制區及其管制標準	3-4
表 3.2	日本振動規制法之參考基準	3-16
表 3.3	聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果	3-29
表 3.4	許厝測點歷年交通量服務水準調查結果	3-45
表 3.5	豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果	3-59
表 3.6	橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果	3-69
表 3.7	北堤測點歷年交通量服務水準調查結果	3-75

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

表目錄

頁碼

表 3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果..... 3-87

表 3.9 西濱大橋測點歷年交通量服務水準調查結果..... 3-99

表 3.10 麥寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果..... 3-101

表 3.11 本季(109 年第 4 季)監測之異常狀況及處理情形..... 3-115

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

圖目錄

頁碼

圖 1-1 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」監測位置圖..... 1-5
圖 1-2 噪音監測現場作業品保流程圖..... 1-8
圖 1-3 振動監測現場作業品保流程圖..... 1-9
圖 1-4 交通流量監測分析流程圖..... 1-10
圖 2-1 本季敏感地區環境噪音 $L_{日}$均能音量監測分析圖..... 2-6
圖 2-2 本季敏感地區環境噪音 $L_{晚}$均能音量監測分析圖..... 2-6
圖 2-3 本季敏感地區環境噪音 $L_{夜}$均能音量監測分析圖..... 2-6
圖 2-4 本季廠區周界內噪音 $L_{日}$均能音量監測分析圖..... 2-7
圖 2-5 本季廠區周界內噪音 $L_{晚}$均能音量監測分析圖..... 2-7
圖 2-6 本季廠區周界內噪音 $L_{夜}$均能音量監測分析圖..... 2-7
圖 2-7 本季廠區周界外噪音 $L_{日}$均能音量監測分析圖..... 2-8
圖 2-8 本季廠區周界外噪音 $L_{晚}$均能音量監測分析圖..... 2-8
圖 2-9 本季廠區周界外噪音 $L_{夜}$均能音量監測分析圖..... 2-8
圖 2-10 本季敏感地區振動 $L_{V10日}$振動位準監測分析圖..... 2-14
圖 2-11 本季敏感地區振動 $L_{V10夜}$振動位準監測分析圖..... 2-14
圖 2-12 廠區周界內振動 $L_{V10日}$振動位準監測分析圖..... 2-14
圖 2-13 廠區周界內振動 $L_{V10夜}$振動位準監測分析圖..... 2-15
圖 2-14 廠區周界外振動 $L_{V10日}$振動位準監測分析圖..... 2-15
圖 2-15 廠區周界外振動 $L_{V10夜}$振動位準監測分析圖..... 2-15
圖 3-1 北堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-7
圖 3-2 北堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-7

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

圖目錄

頁碼

圖 3-3 北堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-8
圖 3-4 南堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-8
圖 3-5 南堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-9
圖 3-6 南堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-9
圖 3-7 橋頭國小測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-10
圖 3-8 橋頭國小測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-10
圖 3-9 橋頭國小測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-11
圖 3-10 許厝分校測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-11
圖 3-11 許厝分校測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-12
圖 3-12 許厝分校測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-12
圖 3-13 豐安國小測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-13
圖 3-14 豐安國小測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-13
圖 3-15 豐安國小測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-14
圖 3-16 西濱大橋測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-14
圖 3-17 西濱大橋測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-15
圖 3-18 西濱大橋測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖..... 3-15
圖 3-19 北堤測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-18
圖 3-20 南堤測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-19
圖 3-21 橋頭國小測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-20
圖 3-22 許厝分校測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-21
圖 3-23 豐安國小測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-22

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

圖目錄

頁碼

圖 3-24 西濱大橋測點振動歷年監測變化趨勢圖..... 3-23

圖 3-25 各監測點單日交通流量變化圖..... 3-111

圖 3-26 一號聯外道路豐安段車種比例分析圖..... 3-111

圖 3-27 許厝分校車種比例分析圖..... 3-112

圖 3-28 橋頭國小車種比例分析圖..... 3-112

圖 3-29 南堤車種比例分析圖..... 3-113

圖 3-30 北堤車種比例分析圖..... 3-113

圖 3-31 西濱大橋車種比例分析圖..... 3-114

圖 3-32 聯一道路與東環路口車種比例分析圖..... 3-114

圖 3-33 麥寮國小車種比例分析圖..... 3-115

第一章 監測內容概述

1.1 工作進度

『六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析』計畫其環境監測期程自 109 年 01 月起至 110 年 12 月止，工作預定進度及實際進度如表 1.1 所示。本季報告為民國 109 年 10 月 01 日至 12 月 31 日止之監測工作環境監測結果進行彙整及分析。

1.2 監測情形概述

本環境監測工作係依據『六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析』計畫合約執行監測，監測執行期間自民國 109 年 01 月起至 110 年 12 月，本次環境監測工作係屬 109 年第 4 季監測作業，各項監測結果摘要如表 1.2 所示。

1.3 監測計畫概述

依本計畫合約內容規定，需辦理環境監測之類別包括噪音振動及交通量之監測。本項作業委由逢甲大學環境科技與智慧研究中心負責，採樣分析委由琨鼎環境科技股份有限公司(環署第 042 號，認證資料如附錄一)負責，本季環境監測工作之執行如表 1.3 所示。

表 1.1 工作預定進度表

月份 工作項目	109 年												權重（%）
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	
噪音振動監測	8%	2%	2%	8%	2%	2%	8%	2%	2%	8%	2%	2%	48
交通流量監測	8%			8%			8%			8%			32
監測結果綜合分析評報告撰寫及其他支援工作	0.5%	0.5%	4.0%	0.5%	0.5%	4.0%	0.5%	0.5%	4.0%	0.5%	0.5%	4.0%	20
		★			★			★			★		
每月工作進度	16.5%	2.5%	20.0%	2.5%	10.5%	12.0%	2.5%	10.5%	12.0%	2.5%	2.5%	6.0%	100
累計工作進度	16.5%	19.0%	39.0%	41.5%	52.0%	64.0%	66.5%	77.0%	89.0%	91.5%	94.0%	100%	

月份 工作項目	110 年												權重（%）
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	
噪音振動監測	8%	2%	2%	8%	2%	2%	8%	2%	2%	8%	2%	2%	48
交通流量監測	8%			8%			8%			8%			32
監測結果綜合分析評報告撰寫及其他支援工作	0.5%	0.5%	4.0%	0.5%	0.5%	4.0%	0.5%	0.5%	4.0%	0.5%	0.5%	4.0%	20
		★			★			★			★		
每月工作進度	16.5%	2.5%	20.0%	2.5%	10.5%	12.0%	2.5%	10.5%	12.0%	2.5%	2.5%	6.0%	100
累計工作進度	16.5%	19.0%	39.0%	41.5%	52.0%	64.0%	66.5%	77.0%	89.0%	91.5%	94.0%	100%	

註：★表示季報告之提送

表 1.2　109 年第 4 季「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」監測結果摘要表

監測類別	監測項目			監測結果摘要		因應對策
				標準值	監測數據	
噪音	敏感地區環境噪音	第四類(緊臨 8M(含)以上道路)-北堤、南堤	$L_{日}$（dB(A)）	76.0	59.0~66.8	橋頭國小 10 月份 $L_{晚}$ 不皆符合相關道路交通噪音標準，將持續監測。
			$L_{晚}$（dB(A)）	75.0	53.2~56.5	
			$L_{夜}$（dB(A)）	72.0	51.8~63.9	
		第二類(緊臨 8M(含)以上道路)-許厝分校(舊址)、豐安國小（一號聯外道路豐安路段）、西濱大橋	$L_{日}$（dB(A)）	74.0	67.4~72.3	
			$L_{晚}$（dB(A)）	70.0	59.7~67.2	
			$L_{夜}$（dB(A)）	67.0	61.4~65.5	
		第二類(緊臨 8M(含)以上道路)列為特定噪音管制區-橋頭國小	$L_{日}$（dB(A)）	69.0	68.9	
			$L_{晚}$（dB(A)）	65.0	66.6 *	
			$L_{夜}$（dB(A)）	62.0	61.8	
	廠區周界內噪音-第四類(北堤、南堤、麥寮區宿舍)		$L_{日}$（dB(A)）	75.0	53.4~65.5	符合環境音量標準，將持續監測。
			$L_{晚}$（dB(A)）	70.0	50.6~64.1	
			$L_{夜}$（dB(A)）	65.0	53.6~63.0	
	廠區周界外噪音-第二類(橋頭、海豐)		$L_{日}$（dB(A)）	60.0	47.9~65.8*	橋頭 10 月份 $L_{日}$ 不符合環境音量標準，將持續監測。
			$L_{晚}$（dB(A)）	55.0	41.5~46.7	
			$L_{夜}$（dB(A)）	50.0	42.8~47.7	
振動	敏感地區環境振動-第二種(北堤、南堤)		$L_{v10日}$（dB）	70.0	45.5~51.2	均符合日本振動規制法施行細則標準，將持續監測。
			$L_{v10夜}$（dB）	65.0	42.0~48.8	
	敏感地區環境振動-第一種(橋頭國小、許厝分校(舊址)、豐安國小（一號聯外道路豐安路段）、西濱大橋)		$L_{v10日}$（dB）	65.0	44.8~50.6	
			$L_{v10夜}$（dB）	60.0	41.1~50.5	
	廠區周界內振動-第二種(北堤、南堤及麥寮區宿舍)		$L_{v10日}$（dB）	70.0	32.6~45.8	
			$L_{v10夜}$（dB）	65.0	30.7~45.2	
	廠區周界外振動-第一種(橋頭及海豐)		$L_{v10日}$（dB）	65.0	39.7~43.0	
			$L_{v10夜}$（dB）	60.0	31.0~38.6	
交通流量	橋頭國小	道路服務水準	—	服務水準介於 B~D 級	持續監測	
	西濱大橋		—	服務水準均為 E 級		
	許厝分校(舊址)		—	服務水準介於 A~C 級		
	北堤		—	服務水準均為 A~B 級		
	豐安國小		—	服務水準介於 A~E 級		
	南堤		—	服務水準均為 A~B 級		
	東環路與聯一道路		—	服務水準介於 A~C 級		
	麥寮國小(中山路與中興路交叉口)		—	服務水準介於 B~C 級		

表 1.3 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」環境監測工作

監測類別	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間
敏感地區噪音、振動位準	➢ 北堤 ➢ 南堤 ➢ 橋頭國小 ➢ 許厝分校(舊址) ➢ 豐安國小（一號聯外道路豐安路段） ➢ 西濱大橋	每季一次，每次至少 24 小時連續測定	・噪音 NIEA P201.96C ・振動 NIEA P204.90C	琨鼎環境科技股份有限公司	109.10.12(一)~13(二)
廠周界內噪音	北堤、南堤及麥寮區宿舍	連續自動監測或定期檢測（每月一次）			109.10.12(一)~13(二) 109.11.09(一)~10(二) 109.12.07(一)~08(二)
廠周界外噪音	橋頭及海豐	連續自動監測或定期檢測（每月一次）			109.10.10(六)~13(二) 109.11.07(六)~10(二) 109.12.05(六)~08(二)
廠周界內振動	北堤、南堤及麥寮區宿舍	每季一次			109.10.12(一)~13(二)
廠周界外振動	橋頭及海豐	每季一次			109.10.12(一)~13(二)
交通量	➢ 北堤 ➢ 南堤 ➢ 橋頭國小 ➢ 許厝分校(舊址) ➢ 豐安國小 ➢ 西濱大橋 ➢ 聯一道路與東環路口 ➢ 麥寮國小	每季一次（連續 24 小時）	採錄影/人工計數調查並參照交通部運輸研究所「台灣地區公路容量手冊」中相關服務水準評估準則		109.10.12(一)~13(二)

1.4 監測位址

各監測類別之監測位置如圖 1.1 所示。

圖 1-1 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」監測位置圖

1.5 品保／品管作業措施概要

一、噪音及振動監測項目

（一）環境噪音監測設施之設置原則：

依照中華民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令公告「環境音量標準」環境音量之測定應符合下列規定：

1. 測量儀器：須使用符合中華民國國家標準（CNS 7129）規定之一型噪音計或國際電工協會標準（IEC 61672-1）Class 1噪音計。
2. 測定高度：聲音感應器應置於離地面、樓板或樓板延伸線一・二至一・五公尺之間。
3. 測定地點：

A.於陳情人所指定其居住生活之下列地點測定：

(a)測定地點在室外者，距離周圍建築物一至二公尺。

(b)測定地點在室內者，將窗戶打開並距離窗戶一・五公尺。

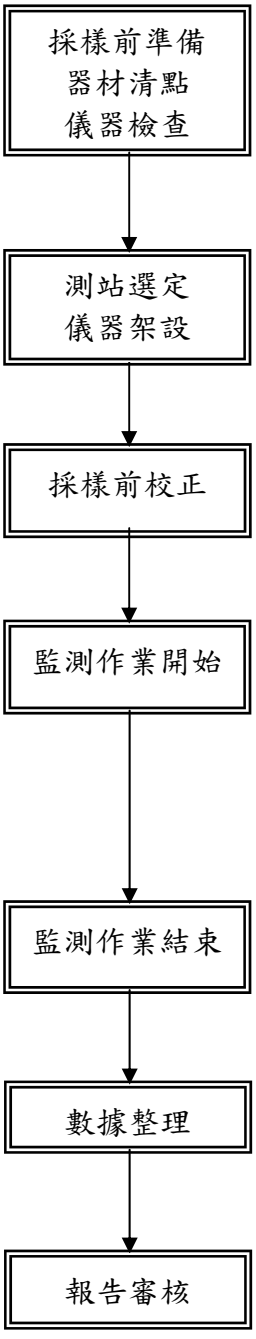
B.道路邊地區：距離道路邊緣一公尺處測量。但道路邊有建築物者，應距離最靠近之建築物牆面線向外一公尺以上之地點測量。

4. 動特性：快特性(FAST)。
5. 測定時間：道路：二十四小時連續測定。
6. 氣象條件：道路：測定時間內須無雨、路乾且風速每秒五公尺以下。
7. 測定紀錄應包括下列事項：
   (1) 日期、時間、地點(含TWD97大地座標及高度)及測定人員。
   (2) 使用儀器及其校正紀錄。
   (3) 測定結果。
   (4) 測定時間之氣象狀態（風向、風速、相對濕度、氣溫及最近降雨日期）。
8. 監測流程如圖1-2。

（二）振動監測設施之設置原則：

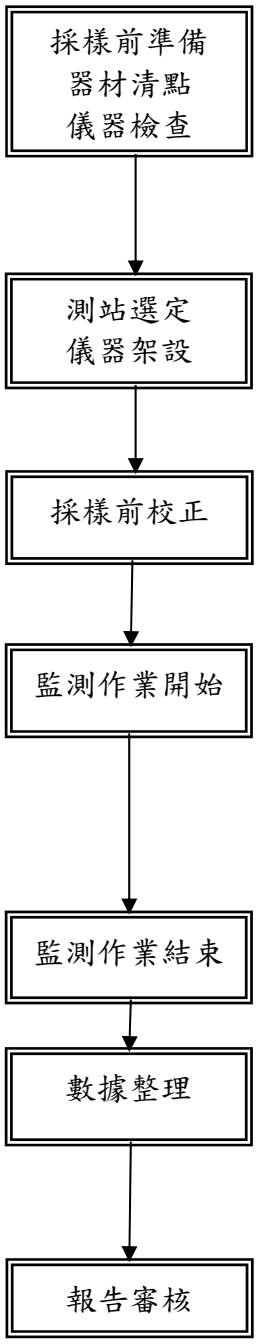
根據NIEA P204.90C所規定的振動位準計測定地面公害振動之方法，其相關設置規定如下：

1. 設置於平坦且堅硬水平的地面（例如：踏硬的土、混凝土、瀝青舖面等），拾振器之三個接觸點或底部全部接觸地面。
2. 測量地點如為砂地、田（地）園等軟質地面的場所時，需使用振動測定台，並附註說明。
3. 振動測定台的三支腳要全部打入地中，使振動測定台的底面接觸到地面，而拾振器放置於此測定台上。
4. 監測流程如圖1-3。



流　程	說　明
採樣前準備 器材清點 儀器檢查	1. 填寫環境監測器材清單、記錄表 2. 檢查噪音主機是否正常，填寫噪音計每日工作校正記錄 3. 填寫噪音攜出前校正內部校正±0.7dB(A)，外部校正±0.3dB(A)
測站選定 儀器架設	1. 依監測項目及要求選擇適當地點進行監測 2. 注意架設原則，符合規定 3. 填寫噪音、振動監測現場狀況記錄表
採樣前校正	1. 進行電子式內部校正±0.7dB(A) 2. 使用音位式校正計進行校正±0.7dB(A) 3. 填寫噪音每日校正／使用檢查記錄表
監測作業開始	1. 記錄監測作業開始時間、日期 2. 記錄異常狀況及其他可能影響之污染源狀況 3. 記錄監測時風速、風向、溫度、溼度 4. 填寫噪音、振動監測現場狀況記錄表
監測作業結束	1. 進行採樣後電子式校正±0.7dB(A) 2. 音位式校正±0.7dB(A) 3. 撤站
數據整理	1. 監測數據 PRINT 2. 製作監測數據記錄表
報告審核	1. 採樣品保主管初審 2. 品保師審核 3. 實驗室主任簽核

圖 1-2　噪音監測現場作業品保流程圖



流　程	說　明
採樣前準備 器材清點 儀器檢查	1. 填寫環境監測器材清單、記錄表 2. 檢查噪音主機是否正常，填寫振動計每日工作校正記錄 3. 以 VP-33 執行外部校正±1.0dB 及內部校正
測站選定 儀器架設	1. 依監測項目及要求選擇適當地點進行監測 2. 注意架設原則，符合規定 3. 填寫噪音、振動監測現場狀況記錄表
採樣前校正	1. 進行採樣後電子式校正±1.0dB 2. 校正結果填寫於振動計每日校正／使用檢查記錄
監測作業開始	1. 記錄監測作業開始時間、日期於噪音、振動監測現場狀況記錄表 2. 記錄異常狀況及其他可能影響之污染源狀況 3. 記錄監測時風速、風向、溫度、溼度
監測作業結束	1. 進行採樣後電子式校正±1.0dB 2. 撤站
數據整理	1. 以 RION 軟體自振動計下載監測數據 2. 數據轉換 3. 製作監測數據記錄表
報告審核	1. 採樣品保主管初審 2. 品保師審核 3. 實驗室主任簽核

圖1-3　振動監測現場作業品保流程圖

二、交通流量

有關交通量採樣監測流程如下圖 1-4 所示。

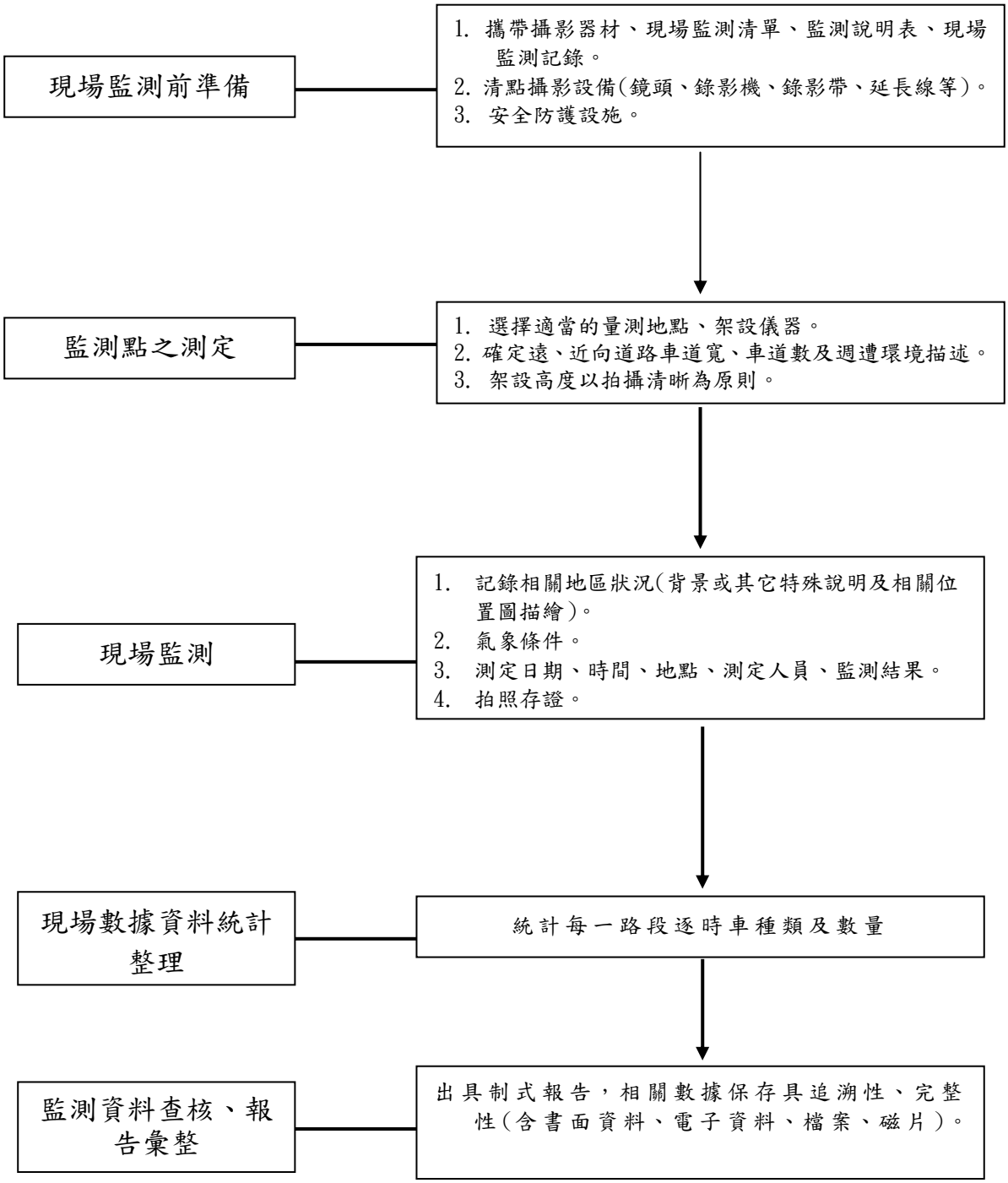


圖 1-4 交通量監測分析流程圖

1.6 儀器維修校正項目及頻率

根據廠商提供之操作手冊及品管管制計劃之規定，就儀器名稱、測試項目、測試頻率、一般程序或注意事項製作儀器校正及維護保養日程表，除每工作日校正及維護由當日檢驗室巡查人員或另有責任區域負責人每週維護外，其餘均由各該儀器保管負責人按期確實測試，並將測試結果，詳實記錄在各校正及維護記錄本上，以確保儀器正常使用。

實驗室對於本計畫相關重要儀器校正及維護保養日程表列舉說明如表 1.4 所示。

表1.4 儀器及器皿校正頻率一覽表

儀器名稱	測試項目	校正頻率	校正單位/人員	允收標準
氣象設備	維護	使用前	清潔、保養、訊號線與數據記錄	—
	定期校正	每年	外送國家認可檢驗室	±0.5 m/s、±5
噪音計	維護	使用前	採樣員	±0.7 dB(A)
	定期校正	每月	採樣員	±0.7 dB (A)
NC-74聲音校正器	定期校正	每年	國家標準實驗室或其認可校正單位	±0.3 dB (A)
VP-33 振動校正器	定期校正	每年	同上	±1.0 dB
振動計	定期校正	每月	採樣員	±1 dB
	維護	使用前	採樣員	±1 dB

1.7 分析項目數據品質目標

本計畫分析方法，主要依據行政院環保署環境檢驗所公告之標準方法(NIEA)。相關數據品質目標彙整於表 1.5 所示。

表 1.5 分析項目數據品質目標

分析項目		檢測方法	方法偵測極限	儀器偵測極限	重覆分析(相對百分偏差)	查核回收率%	添加回收率%
噪音	噪 音	NIEA P201.96C	—	30.0 dB（A）	—	±0.7 dB（A）	—
振動	振 動	NIEA P204.90C	—	30.0 dB	—	±1.0 dB	—
氣象	風 速	風杯法	—	0.1m/s	—	—	—
	風 向	風標法	—	0.1°	—	—	—

第二章 監測結果數據分析

109 年第 4 季（109 年 10 月~12 月）環境監測工作係依「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」辦理。本季主要辦理噪音振動及交通流量監測作業，各項監測結果茲分述如下：

2.1 噪音

本季噪音監測於 109 年 10 月 10 日~13 日、11 月 08 日~11 日、12 月 05 日~08 日執行，其監測地點、現場狀況及相關監測記錄請參照附錄三品保/品管查核記錄及附錄四原始數據。

相關監測點位置如圖 1-1 所示，本季共執行北堤、南堤(行政大樓前)、橋頭國小、許厝分校(舊址)、豐安國小、西濱大橋、廠區周界內（北堤、南堤(行政大樓前)及麥寮區宿舍）、廠區周界外（橋頭及海豐）之環境噪音監測。本季環境噪音監測成果分析，茲分別說明如下：

2.1.1 敏感地區環境噪音

一、 北堤

本測站位於東環路及北環路交叉口，為隸屬第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.1 及圖 2-1~2-3 顯示，本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為來自東環路及北環路之車輛噪音。

二、 南堤(行政大樓前)

本測站位於外東環路管制門前，為隸屬第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.1 及圖 2-1~2-3 顯示，本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為來自外東環路之車輛噪音，以橋頭往來東門及東門往來外東環路之車流量大，行政大樓旁之管制門監測期間多無開放。

三、 橋頭國小

本測站位於橋頭國小正門對面，為第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路(列為特定噪音管制區)，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.1

及圖 2-1~2-3 顯示，本季 $L_{晚}$測值不符合法規標準，由錄音資料顯示 10 月 12 日 20:00-21:00 鄰近道路車輛往來聲、喇叭聲、民眾活動聲，導致部分時段監測數據偏高，其餘時段符合道路交通音量標準。

四、 許厝分校(舊址)

本測站位於許厝分校(舊址)附近，為道路交通噪音第二類緊鄰八公尺(含)以上之道路管制區，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.1 及圖 2-1~2-3 顯示，本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為來自 154 縣道往來車輛噪音及週邊居民活動聲音。

五、 豐安國小

本測站位於聯一道路旁，為道路交通噪音第二類緊鄰八公尺(含)以上之道路管制區，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.1 及圖 2-1~2-3 顯示，本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為往來聯一道路之車輛噪音。

六、 西濱大橋

本測站位於六輕聯絡道路旁，為道路交通噪音第二類緊鄰八公尺(含)以上之道路管制區，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.1 及圖 2-1~2-3 顯示，本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為聯絡道路上往來六輕之車輛噪音。

2.1.2 廠區周界內噪音

一、 北堤

本測站位於六輕廠區旁，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，本季於 10 月 12 日~13 日、11 月 09 日~10 日、12 月 07 日~08 日執行，由表 2.1 及圖 2-4~2-6 顯示，本季各時段測值均符合環境音量標準，主要音源為來自六輕廠內設備運作、往來道路車輛及週邊蟲鳴鳥叫聲。

二、 南堤(行政大樓前)

本測站位於行政大樓旁人行道上，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，本季於 10 月 12 日~13 日、11 月 09 日~10 日、12 月 07 日~08 日進

行監測，由表 2.1 及圖 2-4~2-6 顯示，本季各時段測值均符合環境音量標準，主要音源為來自測站附近之道路往來車輛影響。

三、麥寮區宿舍

本測站位於員工宿舍停車場上，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，本季於 10 月 12 日~13 日、11 月 09 日~10 日、12 月 07 日~08 日進行監測，由表 2.1 及圖 2-4~2-6 顯示，本季各時段測值均符合環境音量標準，主要音源來自員工進出停車場。

2.1.3 廠區周界外噪音

一、 橋頭

本測站位於橋頭國小校園內，為一般地區環境噪音第二類管制區，本季於 10 月 10 日~11 日、11 月 07 日~08 日、12 月 05 日~06 日執行監測，由表 2.1 及圖 2-7~2-9 顯示。本季監測結果 10 月 11 日橋頭測站之 $L_{日}$ 測值不符合法規標準，由錄音資料顯示 $L_{日}$ 主要音源為 16:00~17:00 為蟲鳴鳥叫聲、民眾活動交談聲、籃球場打球聲；19:00~20:00 為鞭炮、煙火聲，導致 $L_{日}$ 部分時段監測數據偏高，其餘時段測值均符合環境音量標準。

二、 海豐

本測站位於海豐區民宅庭院內，為一般地區環境噪音第二類管制區，本季於 10 月 12 日~13 日、11 月 09 日~10 日、12 月 07 日~08 日執行監測，由表 2.1 及圖 2-7~2-9 顯示，本季各時段測值均符合環境音量標準，主要音源來自道路交通來往。

表 2.1 本季噪音監測結果

測站		監測時間	各時段均能音量			結果評估
			$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	
敏感地區噪音	北堤	施工前監測值	68.2	50.5	47.1	符合環境音量標準
		環評預測值	77.3	59.6	56.2	—
		109.10.12(一)~13(二)	59.0	53.2	51.8	符合環境音量標準
	南堤(行政大樓前)	施工前監測值	53.3	46.2	46.8	符合環境音量標準
		109.10.12(一)~13(二)	66.8	56.5	63.9	符合環境音量標準
	道路交通噪音第四類緊鄰八公尺(含)以上之道路		76.0	75.0	72.0	—
	許厝分校(舊址)	施工前監測值	65.2	54.3	51.8	符合環境音量標準
		環評預測值	81.9	71.0	68.5	—
		109.10.12(一)~13(二)	72.3	67.2	63.9	符合環境音量標準
	豐安國小	施工前監測值	67.6	60.1	56.3	符合環境音量標準
		環評預測值	71.0	63.5	59.7	—
		109.10.12(一)~13(二)	67.4	59.7	61.4	符合環境音量標準
	西濱大橋	109.10.12(一)~13(二)	69.8	64.8	65.5	符合環境音量標準
	道路交通噪音第二類緊鄰八公尺(含)以上之道路		74.0	70.0	67.0	—
	橋頭國小	施工前監測值	64.8	61.9	55.8	符合環境音量標準
		環評預測值	71.5	68.6	62.5	—
		109.10.12(一)~13(二)	68.9	**66.6 ***	61.8	$L_{晚}$未符合環境音量標準
	●屬第二類特定噪音管制區依道路交通噪音第二類緊鄰八公尺(含)以上道路之標準值再降低 5dB(A)		69.0	65.0	62.0	—

註 1：單位為 dB（A）

註 2：噪音管制區：依據 108 年 12 月 26 日雲林縣環境保護局府環空二字第 1083642769 號公告辦理。

註 3：“*”表示超過標準值

註 4：橋頭國小測站依雲林縣環境保護局，府環空字第 1023613839 號列為特定噪音管制區。

表 2.1 本季噪音監測結果（續）

測站		監測時間	各時段均能音量			結果評估
			$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	
廠區周界內噪音	北堤	109.10.12(一)~13(二)	62.6	50.6	53.6	符合環境音量標準
		109.11.09(一)~10(二)	61.4	55.8	58.0	
		109.12.07(一)~08(二)	60.3	53.9	53.4	
	南堤(行政大樓前)	109.10.12(一)~13(二)	61.8	56.6	61.0	符合環境音量標準
		109.11.09(一)~10(二)	64.1	57.6	58.1	
		109.12.07(一)~08(二)	64.1	58.4	58.8	
	麥寮區宿舍	109.10.12(一)~13(二)	65.5	63.0	61.3	符合環境音量標準
		109.11.09(一)~10(二)	60.8	60.6	60.2	
		109.12.07(一)~08(二)	63.0	61.5	62.1	
	一般地區環境噪音第四類		75	70	65	—
廠區周界外噪音	橋頭	109.10.10(六)~11(日)	**65.8***	45.3	44.0	10 月份 $L_{日}$ 未符合環境音量標準
		109.11.07(六)~08(日)	55.2	46.7	47.7	
		109.12.05(六)~06(日)	56.9	44.3	44.3	
	海豐	109.10.12(一)~13(二)	50.7	41.5	42.8	符合環境音量標準
		109.11.09(一)~10(二)	47.9	43.7	44.6	
		109.12.07(一)~08(二)	52.6	45.4	45.6	
	一般地區環境噪音第二類		60	55	50	—

註 1：單位為 dB（A）

註 2：噪音管制區：依據 108 年 12 月 26 日雲林縣環境保護局府環空二字第 1083642769 號公告辦理。

註 3：“＊”表示超過標準值

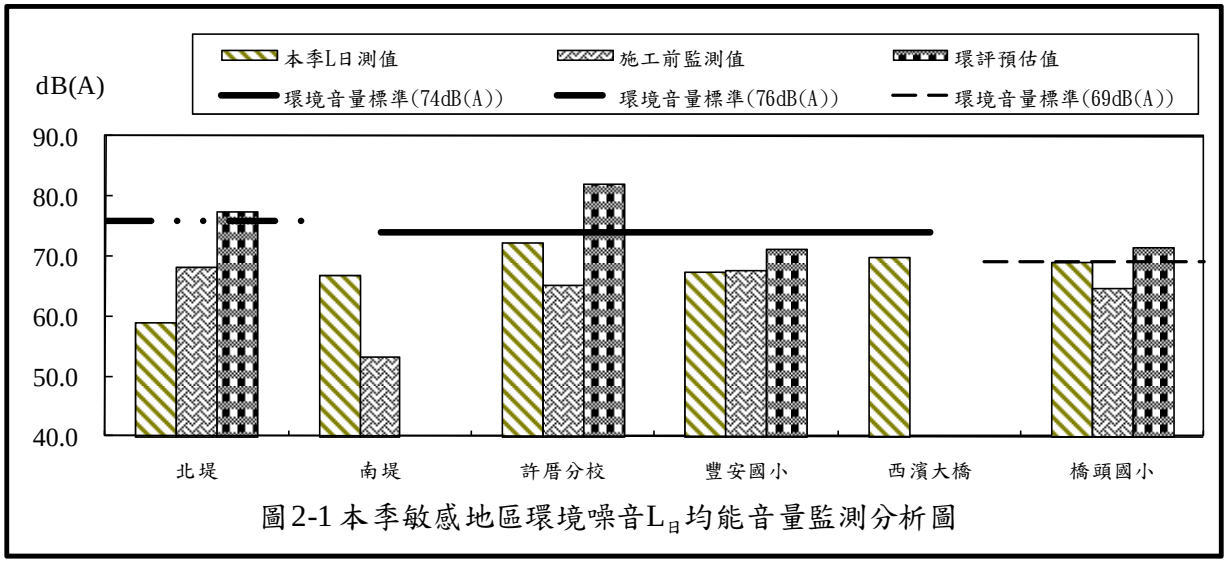


圖2-1 本季敏感地區環境噪音$L_{日}$均能音量監測分析圖

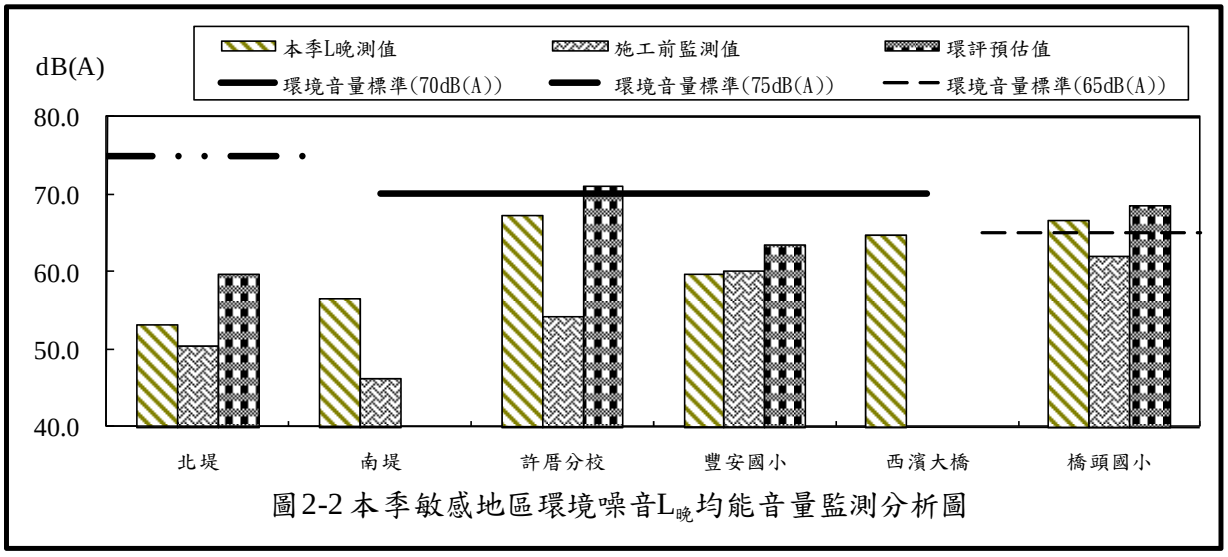


圖2-2 本季敏感地區環境噪音$L_{晚}$均能音量監測分析圖

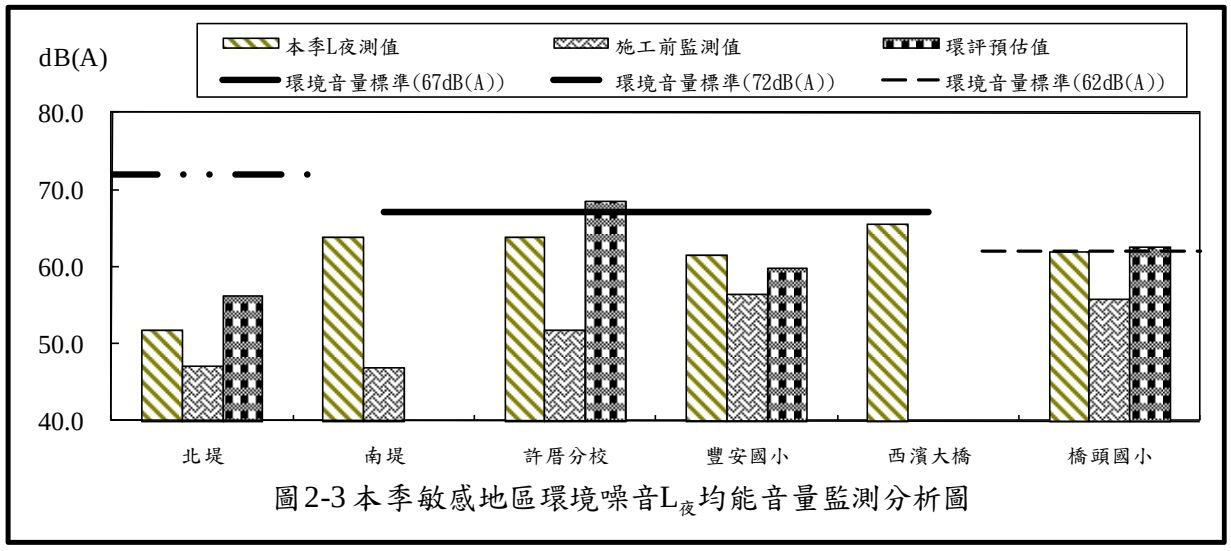


圖2-3 本季敏感地區環境噪音$L_{夜}$均能音量監測分析圖

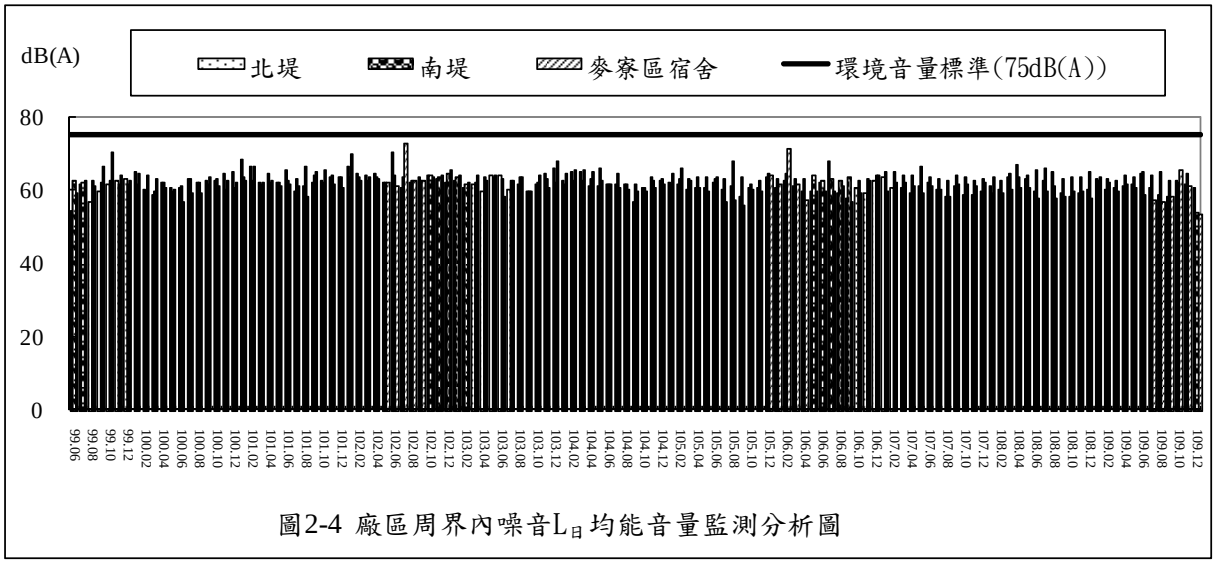


圖2-4 廠區周界內噪音$L_{日}$均能音量監測分析圖

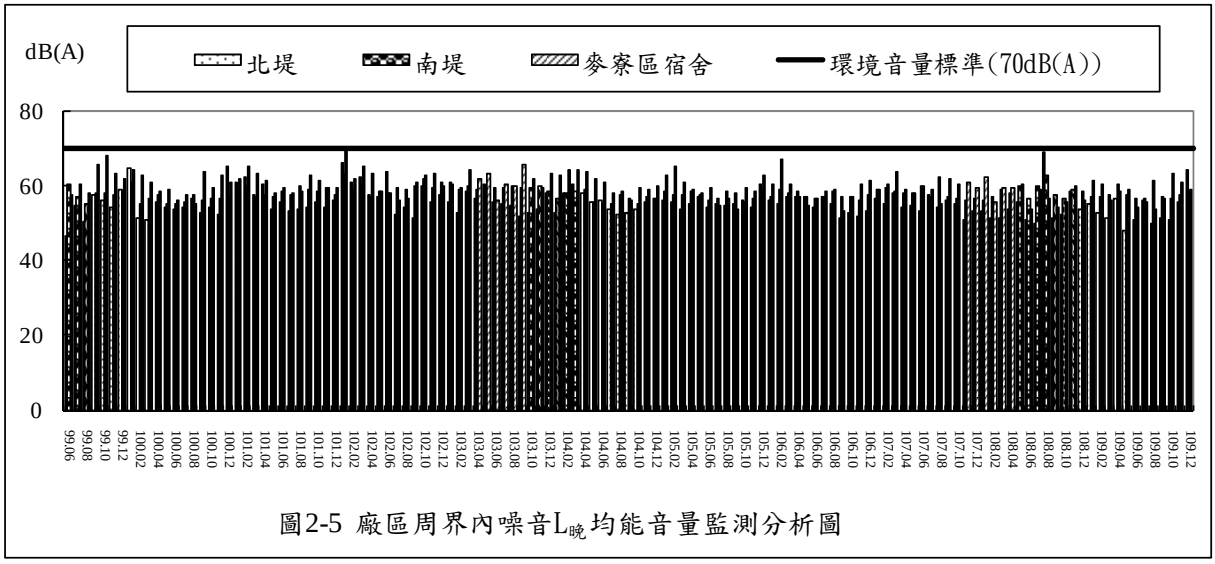


圖2-5 廠區周界內噪音$L_{晚}$均能音量監測分析圖

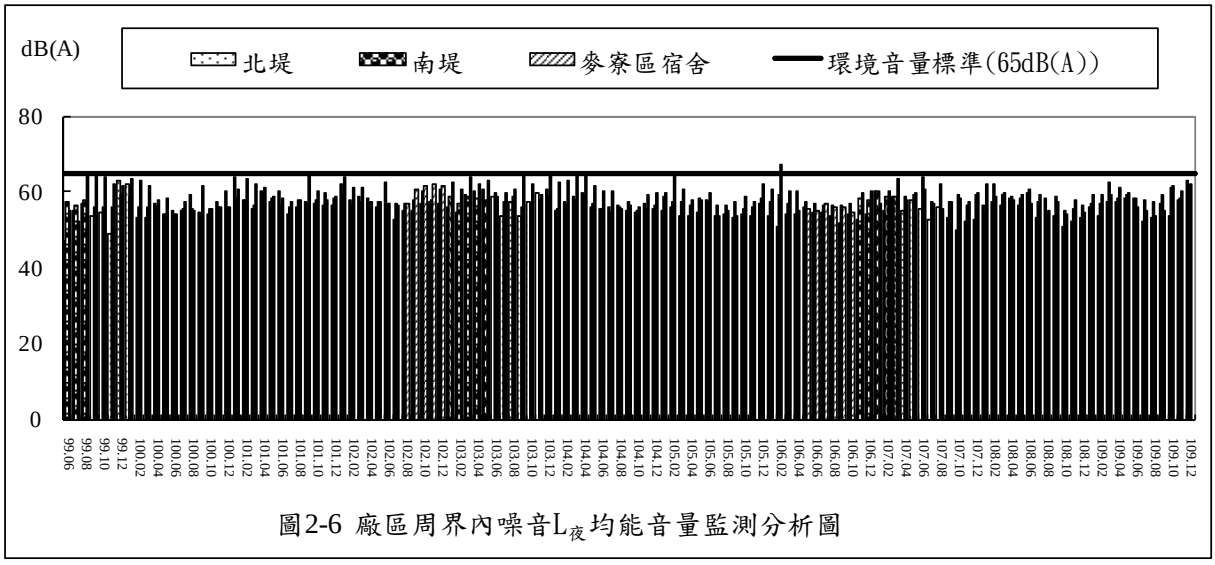


圖2-6 廠區周界內噪音$L_{夜}$均能音量監測分析圖

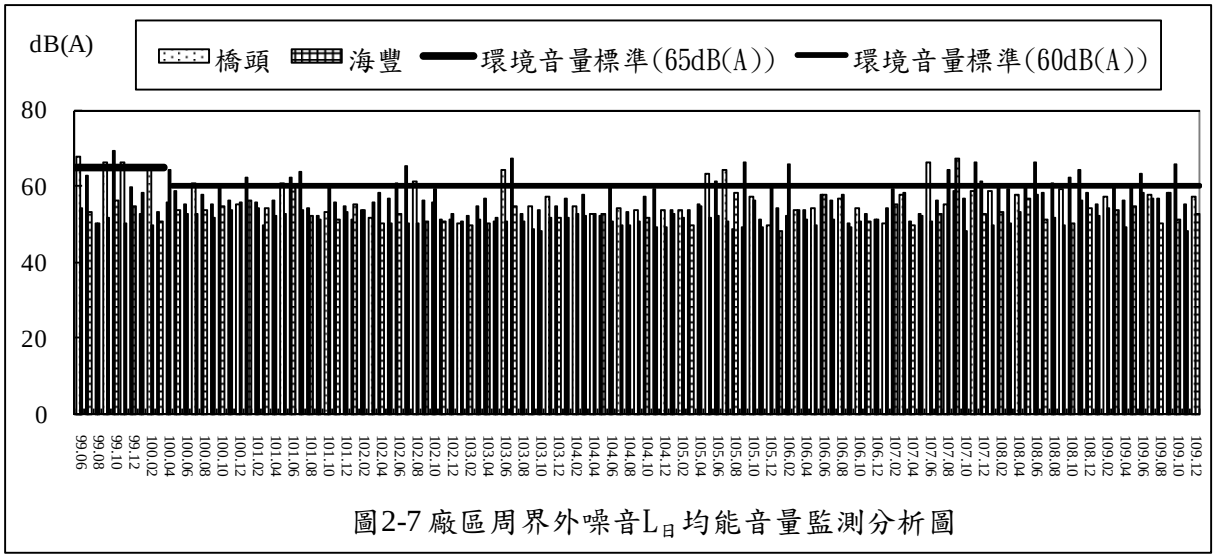


圖2-7 廠區周界外噪音$L_{日}$均能音量監測分析圖

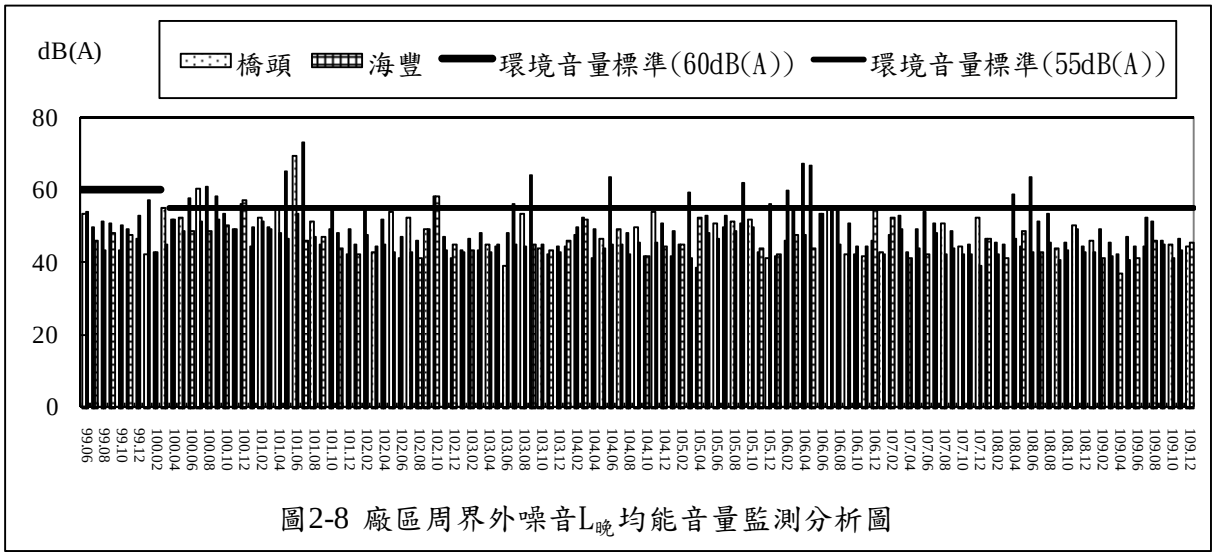


圖2-8 廠區周界外噪音$L_{晚}$均能音量監測分析圖

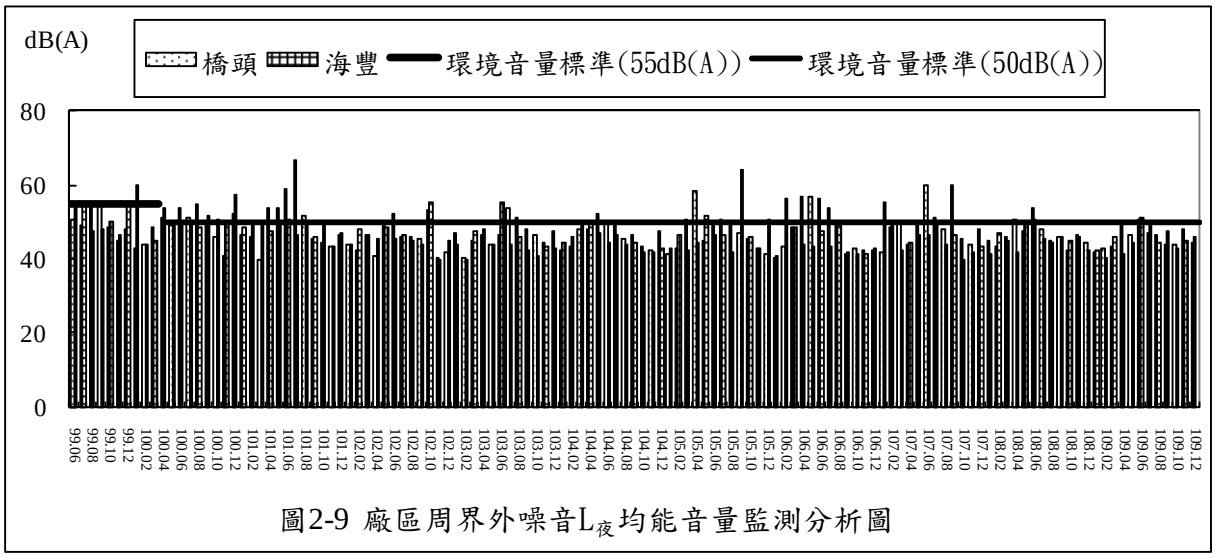


圖2-9 廠區周界外噪音$L_{夜}$均能音量監測分析圖

2.2 振動

本季振動監測於 109 年 10 月 10 日~13 日執行，其監測地點、現場狀況及相關監測記錄請參照附錄三品保/品管查核記錄及附錄四原始數據。

相關監測點位置如圖 1-1 所示，本季共執行北堤、南堤(行政大樓前)、橋頭國小、許厝分校(舊址)、豐安國小、西濱大橋、廠區周界內（北堤、南堤(行政大樓前)及麥寮區宿舍）、廠區周界外（橋頭及海豐）之環境振動監測。本季環境振動監測成果分析，茲分別說明如下：

2.2.1 敏感地區環境振動

一、北堤

本測站位於東環路及北環路交义口，參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-10~2-11 顯示，本季 $L_{v10\,日}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值分別為 51.2dB 及 48.8dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$ 為 70 dB；$L_{v10\,夜}$ 為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB。

二、南堤(行政大樓前)

本測站位於外東環路管制門前，參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-10~2-11 顯示，本季 $L_{v10\,日}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值分別為 45.5dB 及 42.0dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$ 為 70 dB；$L_{v10\,夜}$ 為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB。

三、橋頭國小

本測站位於橋頭國小正門對面，參考日本振動規制法施行細則區域，環評期間區分為第二種區域，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-10~2-11 顯示，本季 $L_{v10\,日}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值分別為 44.8B 及 41.1dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$ 為 65dB；$L_{v10\,夜}$ 為 60 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB 及環評預測值 50 dB。

四、許厝分校(舊址)

本測站位於許厝分校(舊址)附近，參考日本振動規制法施行細則區域，環評期間區分為第二種區域，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-10~ 2-11 顯示，本季 $L_{v10\,日}$及 $L_{v10\,夜}$測值分別為 49.5dB 及 42.7dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$為 65 dB；$L_{v10\,夜}$為 60 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB 及環評預測值 50 dB。

五、豐安國小

本測站位於聯一道路旁，參考日本振動規制法施行細則區域，環評期間區分為第二種區域，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-10~2-11 顯示，本季 $L_{v10\,日}$及 $L_{v10\,夜}$測值分別為 50.6dB 及 50.5dB，低於日本振動規制法標準（$L_{v10\,日}$為 65 dB；$L_{v10\,夜}$為 60 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB 及環評預測值 50 dB。

六、西濱大橋

本測站位於六輕聯絡道路旁，參考日本振動規制法施行細則區域，環評期間區分為第二種區域，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-10~2-11 顯示，本季 $L_{v10\,日}$及 $L_{v10\,夜}$測值分別為 50.6dB 及 44.2dB，低於日本振動規制法標準（$L_{v10\,日}$為 65 dB；$L_{v10\,夜}$為 60 dB）。

2.2.2 廠區周界內振動

一、 北堤

本測站位於六輕廠區旁,參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-12~2-13 顯示，本季 $L_{v10\,日}$及 $L_{v10\,夜}$測值分別為 32.6dB 及 30.7dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$為 70 dB；$L_{v10\,夜}$為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55dB。

二、 南堤(行政大樓前)

本測站位於行政大樓旁人行道上,參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-12~2-13 顯示，本季 $L_{v10\,日}$及 $L_{v10\,夜}$測值分別為 42.6dB 及 42.4dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$為 70 dB；$L_{v10\,夜}$為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55dB。

三、麥寮區宿舍

本測站位於員工宿舍停車場上,參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-12~2-13 顯示，本季 $L_{v10\,日}$及 $L_{v10\,夜}$測值介於 45.8dB 及 45.2dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$為 70 dB；$L_{v10\,夜}$為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55dB。

2.2.3 廠區周界外振動

一、 橋頭

本測站位於橋頭國小校園內，參考日本振動規制法施行細則區域為第一種區域。本季 10 月 10 日~11 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-14~2-15 顯示，本季 $L_{v10\,日}$及 $L_{v10\,夜}$測值分別為 43.0dB 及 38.6 dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$為 65 dB；$L_{v10\,夜}$為 60 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB。

二、海豐

本測站位於海豐村附近民宅，參考日本振動規制法施行細則區域為第一種區域。本季於 10 月 12 日~13 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-14~2-15 顯示，本季 $L_{v10\,日}$及 $L_{v10\,夜}$測值分別為 39.7dB 及 31.0 dB，低於日本振動規制法標準（$L_{v10\,日}$為 65 dB；$L_{v10\,夜}$為 60 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB。

表 2.2 本季環境振動監測結果

測站		監測時間	各時段振動位準			結果評估
			$L_{v10\,日}$ (5-19)	$L_{v\,10\,夜}$ (0-5 及 22-24)	$Lv_{10}(24)$	
敏感地區振動	北堤	施工前監測值	34.2	31.3	—	符合參考基準
		環評預測值	50.0	50.0	—	—
		109.10.12~13	51.2	48.8	50.4	符合參考基準
	南堤(行政大樓前)	109.10.12~13	45.5	42.0	44.4	符合參考基準
第二種振動規制法參考基準(Lv_{10})			70	65	—	—
敏感地區振動	橋頭國小	施工前監測值	35.8	31.8	—	符合參考基準
		環評預測值	50.0	50.0	—	—
		109.10.12~13	44.8	41.1	43.6	符合參考基準
	許厝分校(舊址)	施工前監測值	36.4	31.8	—	符合參考基準
		環評預測值	50.0	50.0	—	—
		109.10.12~13	49.5	42.7	47.8	符合參考基準
	豐安國小	施工前監測值	35.5	30.3	—	符合參考基準
		環評預測值	50.0	50.0	—	—
		109.10.12~13	50.6	50.5	50.6	符合參考基準
	西濱大橋	109.10.12~13	50.6	44.2	48.9	符合參考基準
第一種振動規制法參考基準(Lv_{10})			65	60	—	—
廠區周界內振動	北堤	109.10.12~13	32.6	30.7	31.9	符合參考基準
	南堤(行政大樓前)	109.10.12~13	42.6	42.4	42.5	符合參考基準
	麥寮區宿舍	109.10.12~13	45.8	45.2	45.6	符合參考基準
第二種振動規制法參考基準(Lv_{10})			70	65	—	—
廠區周界外振動	橋頭	109.10.10~11	43.0	38.6	41.6	符合參考基準
	海豐	109.10.12~13	39.7	31.0	37.7	符合參考基準
第一種振動規制法參考基準(Lv_{10})			65	60	—	—

註 1：單位為 dB

註 2：法規值係參考日本振動規制法施行細則。

註 3：日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於我國噪音管制類屬第一、二類；第二種區域約相當於我國噪音管制類屬第三、四類

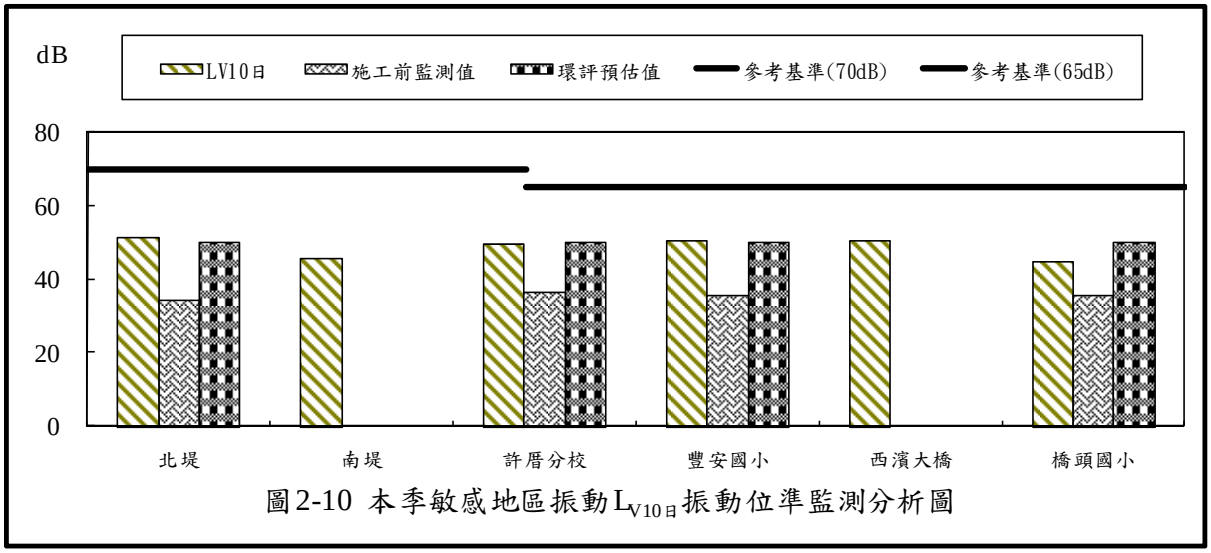


圖2-10 本季敏感地區振動$L_{V10日}$振動位準監測分析圖

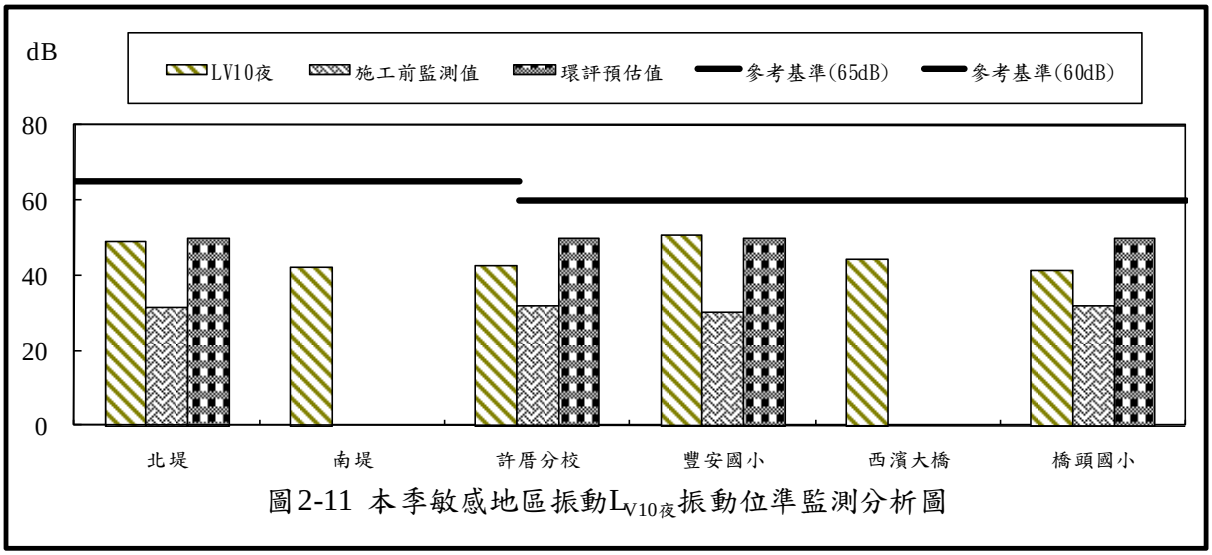


圖2-11 本季敏感地區振動$L_{V10夜}$振動位準監測分析圖

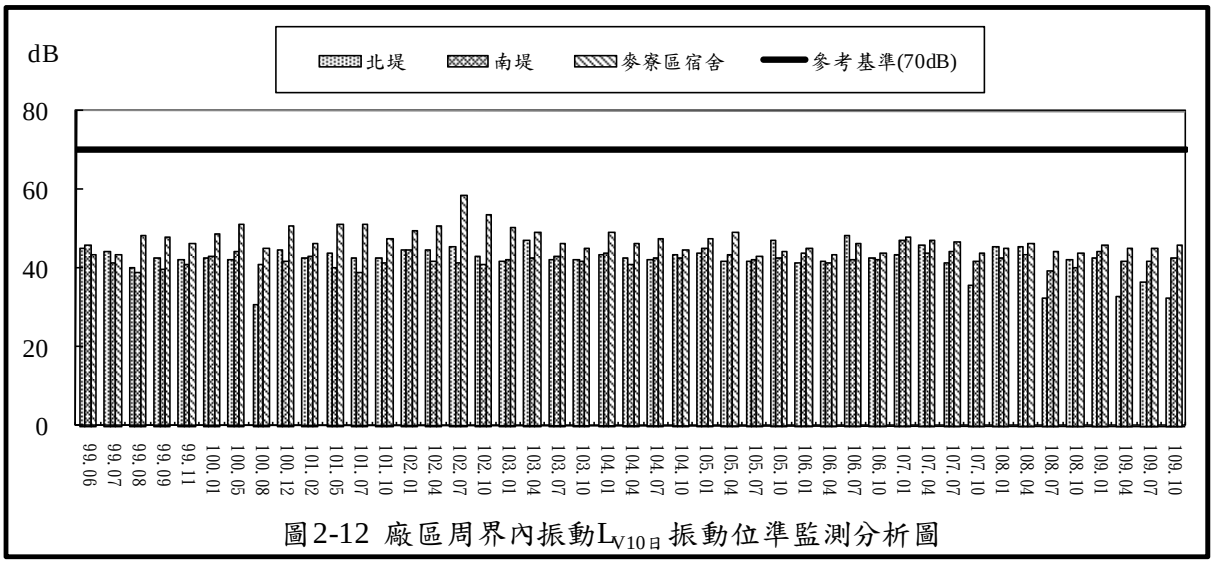


圖2-12 廠區周界內振動$L_{V10日}$振動位準監測分析圖

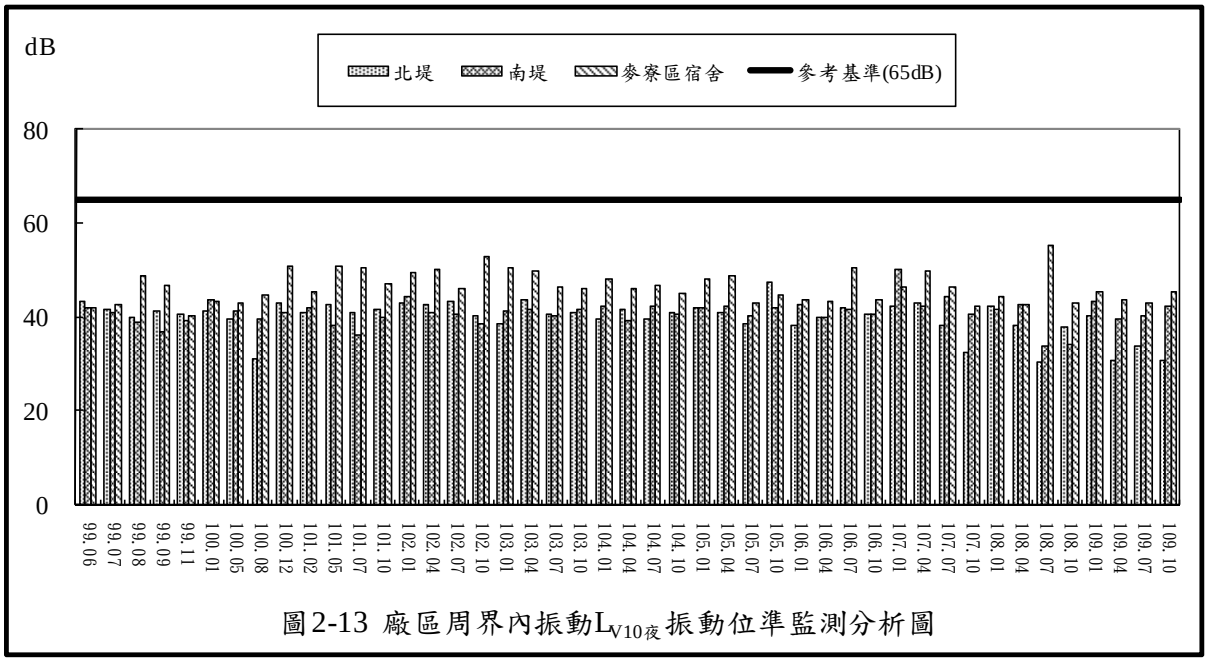


圖2-13 廠區周界內振動$L_{V10夜}$振動位準監測分析圖

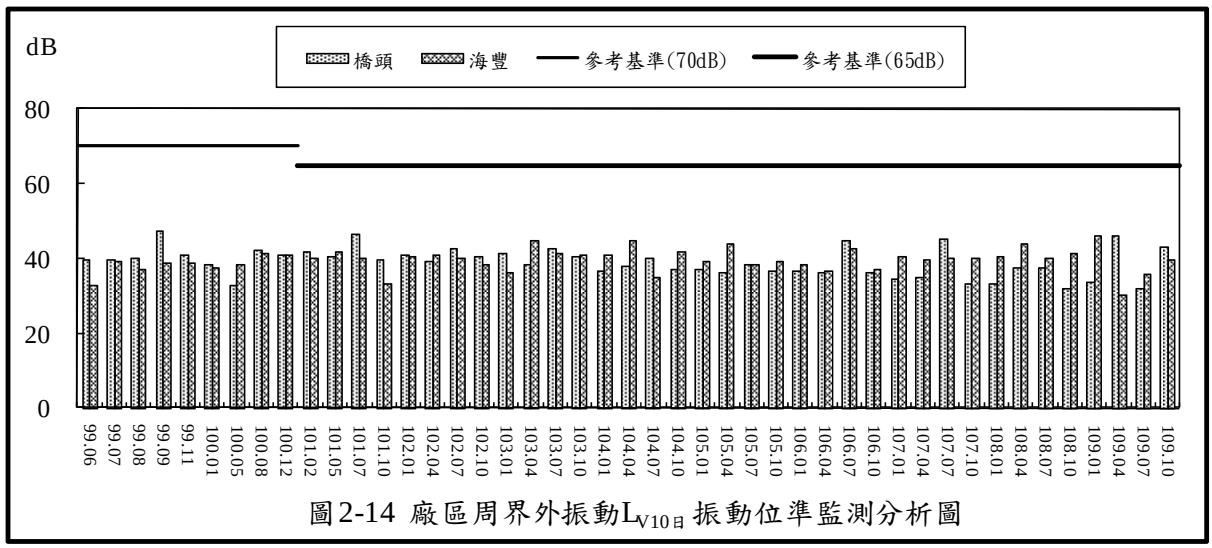


圖2-14 廠區周界外振動$L_{V10日}$振動位準監測分析圖

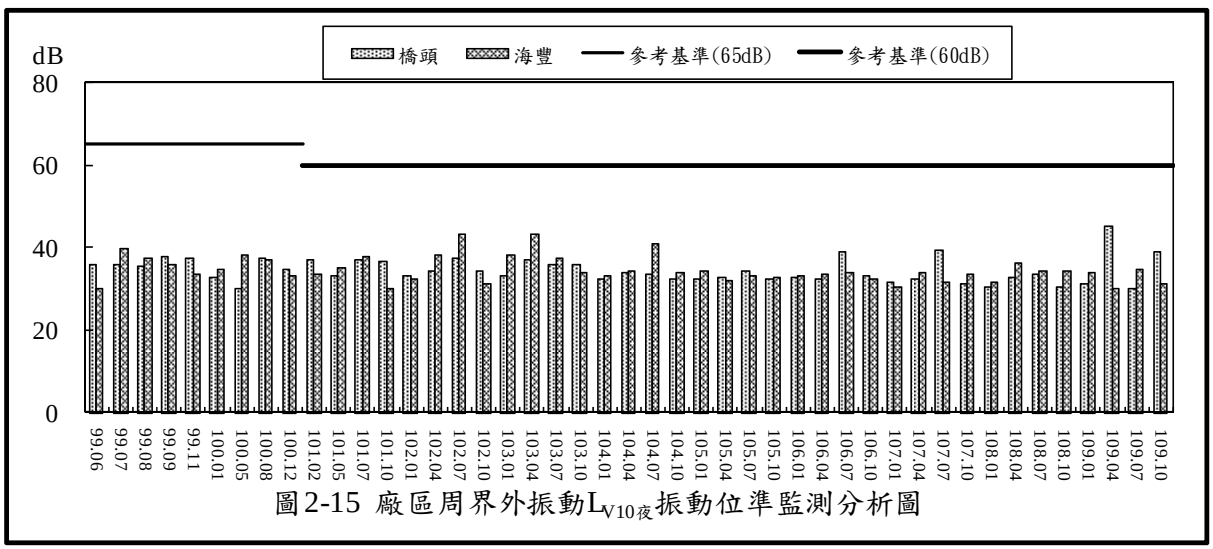


圖2-15 廠區周界外振動$L_{V10夜}$振動位準監測分析圖

2.3 道路交通

本季交通流量調查工作於 109 年 10 月 12 日~13 日進行,監測地點包含橋頭國小、西濱大橋、許厝分校(舊址)、北堤、豐安國小(一號聯外道路豐安段) 、南堤(行政大樓前)、聯一道路與東環路口及麥寮國小等 8 測站，各測站均進行連續 24 小時調查，各測站連續 24 小時調查結果列於附錄四，各測站全日之交通量整理於表 2.3～2.9。

交通流量監測將各類車輛，如機車、小型車、大型車及特種車等車種以小客車當量來估算其車流量，再配合各道路之路段容量計算其交通流容比(V/C)，以分析其道路之服務水準。為評估道路系統服務品質之優劣，可由服務水準之高低加以衡量，一般評估道路服務水準之指標常以道路交通流量（V）與道路服務流量（C）之比值（V/C）為指標，並分為 A、B、C、D、E 及 F 六等級，其中道路服務流量乃指在現有道路及交通情況下，單位時間內該道路可容許最大車流量（以小客車當量 PCU 計)，可由該道路之車道數、等級，所在區域及路基寬特性得知其估計道路容量。

至於各級服務水準之相對應交通特性描述則以公路容量手冊中之定義說明如下：

A 級：自由車流。

B 級：穩定車流(輕度耽延)。

C 級：穩定車流(可接受之耽延)。

D 級：接近不穩定車流(可容忍之耽延)。

E 級：不穩定車流(擁擠)。

F 級：強迫車流(堵塞)。

另本案所計算車種包含機車、小型車、大型車及特種車等四類，其定義說明如下:

(1) 機車：包括輕型機車及重型機車。

(2) 小型車：包括車長不超過 7 公尺之車輛(包含小客車及小貨車) 。

(3) 大型車:包括超過 7 公尺的車輛依據載人或載貨,分為大客車及大貨車。

(4) 特種車：包括半/全聯結車(如砂石車、油罐車(槽車)、貨櫃車、吊車、混擬土車等)及「道路交通安全規則」所規定的特種車(指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，如包括吊車、救濟車、消防車、救護車、警備車、憲警巡邏車、工程車、教練車、身心障礙者用特製車、灑水車、郵車、垃圾車、清掃車、水肥車、囚車、殯儀館運靈車及經交通部核定之其他車輛。)

以下即分別說明測站本季交通流量及道路服務水準等級（小時平均）之調查結果：

1. 橋頭國小-仁德路-往來六輕

(1)本季調查結果：本季本測站交通流量調查結果為 13969 輛/日，車種組成以機車佔 59.0%最多，小型車佔 39.3%次之，大型車及特種車分別佔 1.0%及 0.7%。本路段之估計道路容量為 3000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1077.5PCU，V/C 值為 0.36，服務水準為 D 級，為接近不穩定車流(可容忍之耽延)。

(2)統計六輕所屬車輛車種調查：本季在橋頭國小測站統計往來六輕所屬車輛車種調查結果，計有機車 5495 輛，為本測站各方向行經機車(6737 輛)比例的 81.6% ，小型車有 8243 輛，為本測站各方向行經小型車(9921 輛)比例的 83.1% ，大型車有 139 輛，為本測站各方向行經大型車(196 輛)比例的 70.9% ，特種車有 92 輛，為本測站各方向行經特種車(92 輛)比例的 100% ，總車輛數為 13969 輛佔本測站各方向行經車輛(16946 輛)比例的 82.4% 。

2. 橋頭國小-仁德路-往來台 61 線

本季本測站交通流量調查結果為 14767 輛/日，車種組成以小型車佔 57.9%最多，機車佔 40.5%次之，大型車及特種車分別佔 1.1%及 0.5 %。本路段之估計道路容量為 3000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1170.5PCU，V/C 值為 0.39，服務水準為 D 級，為接近不穩定車流(可容忍之耽延)。

3. 橋頭國小-橋頭路-往來麥寮市區

本季本測站交通流量調查結果為 5156 輛/日，車種組成以小型車佔 59.0%最多，機車佔 38.8%次之，大型車及特種車分別佔 1.9%及 0.4 %。本路段之估計道路容量為 3000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 336.5PCU，V/C 值為 0.11，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

4. 西濱大橋-往來六輕

本季本測站交通流量調查結果為 5476 輛/日，車種組成以小型車佔 77.5%最多，特種車佔 11.7%次之，機車及大型車分別佔 8.1%及 2.7%。

本路段之估計道路容量為 2000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1830.5PCU，V/C 值為 0.92，服務水準為 E 級，屬不穩定車流(擁擠)。

5. 許厝分校(舊址)-仁德路-往橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 7787 輛/日，車種組成以小型車佔 70.4%最多，機車佔 27.3%次之，大型車及特種車分別佔 0.8%及 1.5%。本路段之估計道路容量為 5200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1589.2PCU，V/C 值為 0.31，服務水準為 A 級，為自由車流。

6. 許厝分校(舊址)-仁德路-離橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 7584 輛/日，車種組成以小型車佔 68.1%最多，機車佔 29.5%次之，大型車及特種車分別佔 1.2%及 1.3%。本路段之估計道路容量為 5200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1788.1PCU，V/C 值為 0.34，服務水準為 A 級，為自由車流。

7. 許厝分校(舊址)-仁德路-往六輕

本季本測站交通流量調查結果為 6980 輛/日，車種組成以小型車佔 68.8%最多，機車佔 28.7%次之，大型車及特種車分別佔 1.1%及 1.3%。本路段之估計道路容量為 5200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1583.4PCU，V/C 值為 0.30，服務水準為 A 級，為自由車流。

8. 許厝分校(舊址)-仁德路-離六輕

本季本測站交通流量調查結果為 6840 輛/日，車種組成以小型車佔 71.7%最多，機車佔 25.7%次之，大型車及特種車分別佔 0.9%及 1.7%。本路段之估計道路容量為 5200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1256.5PCU，V/C 值為 0.24，服務水準為 A 級，為自由車流。

9. 許厝分校(舊址)-雲 3-往聯外道路

本季本測站交通流量調查結果為 751 輛/日，車種組成以小型車佔 64.7%最多，機車佔 29.8%次之，大型車及特種車分別佔 2.7%及 2.8%。本路段之估計道路容量為 3400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 114.4PCU，V/C 值為 0.03，服務水準為 A 級，為自由車流。

10. 許厝分校(舊址)- 雲 3-離聯外道路

本季本測站交通流量調查結果為 791 輛/日，車種組成以小型車佔

67.4%最多，機車佔 30.2%次之，大型車及特種車分別佔 1.3%及 1.1%。本路段之估計道路容量為 3400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 130.0PCU，V/C 值為 0.04，服務水準為 A 級，為自由車流。

11.許厝分校(舊址)-往來許厝分校(舊址)

本季本測站交通流量調查結果為 2553 輛/日，車種組成以小型車佔 60.9%最多，機車佔 37.8%次之，大型車及特種車分別佔 0.5%及 0.7%。本路段之估計道路容量為 1500PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 477.0PCU，V/C 值為 0.32，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受之耽延)。

12. 北堤-東環路-往台 17 線

本季本測站交通流量調查結果為 3076 輛/日，車種組成以小型車佔 68.4%最多，機車佔 17.5%次之，特種車及大型車分別佔 12.6%及 1.4%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1022.1PCU，V/C 值為 0.27，服務水準為 A 級，為自由車流。

13.北堤-東環路-離台 17 線

本季本測站交通流量調查結果為 3533 輛/日，車種組成以小型車佔 76.1%最多，機車 15.8%次之，特種車及大型車分別佔 7.1%及 1.0%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1849.2PCU，V/C 值為 0.49，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

14.北堤-東環路-往東北門

本季本測站交通流量調查結果為 2140 輛/日，車種組成以小型車佔 69.6%最多，機車 14.8%次之，大型車及特種車分別佔 2.2%及 13.5%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1009.2PCU，V/C 值為 0.27，服務水準為 A 級，為自由車流。

15.北堤-東環路-離東北門

本季本測站交通流量調查結果為 1659 輛/日，車種組成以小型車佔 73.4%最多，機車佔 16.5%次之，特種車及大型車分別佔 7.2%及 2.9%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 587.7PCU，V/C 值為 0.15，服務水準為 A 級，為自由車流。

16.北堤-北環路-往北門

本季本測站交通流量調查結果為 2413 輛/日，車種組成以小型車佔 72.1%最多，機車佔 17.9%次之，特種車及大型車分別佔 8.6%及 1.5%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 966.2PCU，V/C 值為 0.25，服務水準為 A 級，為自由車流。

17.北堤-北環路-離北門

本季本測站交通流量調查結果為 2437 輛/日，車種組成以小型車佔 58.6%最多，特種車佔 21.1%次之，機車及大型車分別佔 18.6%及 1.7%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 545.5PCU，V/C 值為 0.14，服務水準為 A 級，為自由車流。

18. 豐安國小(一號聯外道路豐安段)-聯一道路-往台 17 線

本季本測站交通流量調查結果為 6582 輛/日，車種組成以小型車佔 63.4%最多，特種車佔 26.5%次之，機車及大型車分別佔 8.3%及 1.8%。本路段之估計道路容量為 5600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1571.5PCU，V/C 值為 0.28，服務水準為 A 級，為自由車流。

19.豐安國小(一號聯外道路豐安段)-聯一道路-離台 17 線

本季本測站交通流量調查結果為 8199 輛/日，車種組成以小型車佔 64.7%最多，特種車佔 23.6%次之，機車及大型車分別佔 10.2%及 1.5%。本路段之估計道路容量為 5600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 3275.2PCU，V/C 值為 0.58，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

20.豐安國小(一號聯外道路豐安段)-聯一道路-往六輕

本季本測站交通流量調查結果為 12216 輛/日，車種組成以小型車佔 58.4%最多，機車佔 24.5%次之，特種車及大型車分別佔 16.0%及 1.1%。本路段之估計道路容量為 5600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 4240.3PCU，V/C 值為 0.76，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受之耽延)。

21.豐安國小(一號聯外道路豐安段)-聯一道路-離六輕

本季本測站交通流量調查結果為 10675 輛/日，車種組成以小型車佔 62.4%最多，機車及特種車分別佔 19.7%及 16.5%次之，大型車佔 1.4%。

本路段之估計道路容量為 5600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 2441.9PCU，V/C 值為 0.44，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

22.豐安國小(一號聯外道路豐安段)-雲 3 線-往來豐安國小

本季本測站交通流量調查結果為 12869 輛/日，車種組成以小型車佔 57.4%最多，機車佔 41.0%次之，大型車及特種車分別佔 0.7%及 1.0%。本路段之估計道路容量為 2200PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 2092.5PCU，V/C 值為 0.95，服務水準為 E 級，不穩定車流(擁擠)。

23.南堤(行政大樓前)-仁德路-往橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 6599 輛/日，車種組成以小型車佔 73.0%最多，機車佔 23.0%次之，大型車及特種車分別佔 1.9%及 2.1%。本路段之估計道路容量為 3300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1028.1PCU，V/C 值為 0.31，服務水準為 A 級，為自由車流。

24.南堤(行政大樓前)- 仁德路-離橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 6672 輛/日，車種組成以小型車佔 71.8%最多，機車佔 24.5%次之，大型車及特種車分別佔 1.3%及 2.4%。本路段之估計道路容量為 3700 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1428.4PCU，V/C 值為 0.39，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

25.南堤(行政大樓前)-仁德路-往六輕

本季本測站交通流量調查結果為 5155 輛/日，車種組成以小型車佔 67.8%最多，機車佔 27.8%次之，大型車及特種車分別佔 1.2%及 3.2%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1336.7PCU，V/C 值為 0.35，服務水準為 A 級，為自由車流。

26.南堤(行政大樓前)-仁德路-離六輕

本季本測站交通流量調查結果為 4166 輛/日，車種組成以小型車佔 70.6%最多，機車佔 25.7%次之，大型車及特種車分別佔 1.7%及 2.0%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 723.5PCU，V/C 值為 0.19，服務水準為 A 級，為自由車流。

27.南堤(行政大樓前)-外東環路-往聯一道路

本季本測站交通流量調查結果為 3248 輛/日，車種組成以小型車佔 75.0%最多，機車佔 20.1%次之，大型車及特種車分別佔 1.9%及 3.0%。本路段之估計道路容量為 3400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 478.9PCU，V/C 值為 0.14，服務水準為 A 級，為自由車流。

28.南堤(行政大樓前)-外東環路-離聯一道路

本季本測站交通流量調查結果為 4164 輛/日，車種組成以小型車佔 72.4%最多，機車佔 21.6%次之，大型車及特種車分別佔 2.2%及 3.8%。本路段之估計道路容量為 3400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 441.4PCU，V/C 值為 0.13，服務水準為 A 級，為自由車流。

29.東環路與聯一道路-聯一道路-往橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 9351 輛/日，車種組成以小型車佔 60.5%最多，機車佔 20.9%次之，特種車及大型車分別佔 17.7%及 1.0%。本路段之估計道路容量為 5700 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 2505PCU，V/C 值為 0.44，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

30.東環路與聯一道路-聯一道路-離橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 9321 輛/日，車種組成以小型車佔 61.0%最多，機車 17.4%及特種車 20.6%次之，大型車佔 1.0%。本路段之估計道路容量為 5700 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 3252.5PCU，V/C 值為 0.57，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

31.東環路與聯一道路-聯一道路-往六輕廠區

本季本測站交通流量調查結果為 4372 輛/日，車種組成以小型車佔 50.0%最多，機車及特種車分別佔 21.4%及 28.0%次之，大型車佔 0.6%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1185.8PCU，V/C 值為 0.31，服務水準為 A 級，自由車流。

32.東環路與聯一道路-聯一道路-離六輕廠區

本季本測站交通流量調查結果為 6189 輛/日，車種組成以小型車佔 45.9%最多，機車 34.6%及特種車 18.8%次之，大型車 0.7%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為

1220.6PCU，V/C 值為 0.32，服務水準為 A 級，為自由車流。

33.東環路與聯一道路-東環路-往南堤

本季本測站交通流量調查結果為 4647 輛/日，車種組成以小型車佔 71.4%最多，機車佔 25.9%次之，大型車及特種車分別佔 0.7%及 2.0%。本路段之估計道路容量為 3500 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 532.1PCU，V/C 值為 0.15，服務水準為 A 級，為自由車流。

34.東環路與聯一道路-東環路-離南堤

本季本測站交通流量調查結果為 4423 輛/日，車種組成以小型車佔 70.7%最多，機車佔 25.0%次之，大型車及特種車分別佔 1.2%及 3.1%。本路段之估計道路容量為 3500 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 571.8PCU，V/C 值為 0.16，服務水準為 A 級，為自由車流。

35.東環路與聯一道路-東環路-往麥寮港

本季本測站交通流量調查結果為 7288 輛/日，車種組成以小型車佔 65.6%最多，機車佔 22.1%次之，大型車及特種車分別佔 1.2%及 11.1%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 2501.4PCU，V/C 值為 0.66，服務水準為 C 級，接近穩定車流(可接受之耽延)。

36.東環路與聯一道路-東環路-東環路-離麥寮港

本季本測站交通流量調查結果為 5725 輛/日，車種組成以小型車佔 74.8%最多，機車佔 14.5%次之，大型車及特種車分別佔 0.8%及 9.8%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1246.1PCU，V/C 值為 0.33，服務水準為 A 級，為自由車流。

37.麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-中興路-往來麥寮高中

本季本測站交通流量調查結果為 13183 輛/日，車種組成以機車佔 53.8%最多，小型車佔 45.7%次之，大型車及特種車分別佔 0.4%及 0.1 %。本路段之估計道路容量為 3300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 862.5PCU，V/C 值為 0.26，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受之耽延)。

38.麥寮國小(中山路與中興路交叉口)- 華興路-往來表福路

本季本測站交通流量調查結果為 12558 輛/日，車種組成以機車佔

56.1%最多，小型車佔 43.5%次之，大型車及特種車分別佔 0.3%及 0.1%。本路段之估計道路容量為 3300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 815.0PCU，V/C 值為 0.25，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受之耽延)。

39.麥寮國小(中山路與中興路交叉口)- 中山路-往來海豐

本季本測站交通流量調查結果為 10892 輛/日，車種組成以機車佔 52.4%最多，小型車佔 47.0%次之，大型車及特種車分別佔 0.4%及 0.2%。本路段之估計道路容量為 3300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 747.0PCU，V/C 值為 0.23，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受之耽延)。

40.麥寮國小(中山路與中興路交叉口)- 中山路-往來麥寮國小

本季本測站交通流量調查結果為 8681 輛/日，車種組成以小型車佔 52.7%最多，機車佔 46.8%次之，大型車及特種車分別佔 0.3 %及 0.3%。本路段之估計道路容量為 3300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 581.0PCU，V/C 值為 0.18，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受之耽延)。

41.麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-中正路-往來拱範宮

本季本測站交通流量調查結果為 3322 輛/日，車種組成以機車佔 68.3%最多，小型車佔 31.7%次之，大型車及特種車分別佔 0.0%及 0.0%。本路段之估計道路容量為 2600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 247.0PCU，V/C 值為 0.10，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

表 2.3 本季橋頭測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V／C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	5495	8243	139	92	13969	11544.5	1077.5	3000	0.36	D
橋頭國小	百分比(一)	39.3%	59.0%	1.0%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來六輕	百分比(二)	23.8%	71.4%	2.4%	2.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	5980	8557	157	73	14767	12080	1170.5	3000	0.39	D
橋頭國小	百分比(一)	40.5%	57.9%	1.1%	0.5%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來 61 快速道路	百分比(二)	24.8%	70.8%	2.6%	1.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1999	3042	96	19	5156	4290.5	336.5	3000	0.11	B
橋頭國小	百分比(一)	38.8%	59.0%	1.9%	0.4%	100.0%	—	—	—	—	—
橋頭路-往來麥寮市區	百分比(二)	23.3%	70.9%	4.5%	1.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數 p.c.u.計算方式 ：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

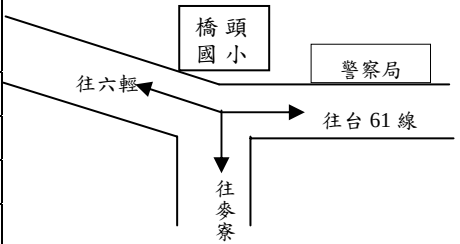
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:176023
Y:2632736

道路服務水準評估標準

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為 100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.4 本季西濱大橋測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V／C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	443	4242	149	642	5476	6687.5	1830.5	2000	0.92	E
西濱大橋	百分比(一)	8.1%	77.5%	2.7%	11.7%	100.0%	—	—	—	—	—
往來六輕	百分比(二)	3.3%	63.4%	4.5%	28.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數 p.c.u.計算方式 ：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

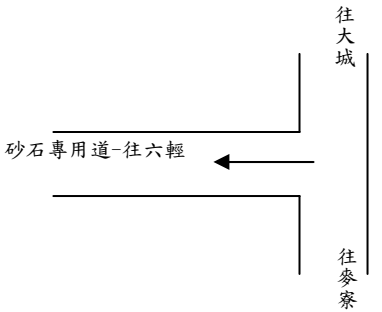
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:175604
Y:2634760

道路服務水準評估標準

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為 100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.5 本季許厝分校(舊址)測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V／C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	2124	5484	66	113	7787	6642.4	1589.2	5200	0.31	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	27.3%	70.4%	0.8%	1.5%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往橋頭	百分比(二)	11.5%	82.6%	2.2%	3.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	2235	5161	89	99	7584	6379.2	1788.1	5200	0.34	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	29.5%	68.1%	1.2%	1.3%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離橋頭	百分比(二)	12.6%	80.9%	3.1%	3.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	2005	4802	79	94	6980	5904.4	1583.4	5200	0.30	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	28.7%	68.8%	1.1%	1.3%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六輕	百分比(二)	12.2%	81.3%	2.9%	3.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1757	4906	62	115	6840	5927.9	1256.5	5200	0.24	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	25.7%	71.7%	0.9%	1.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離六輕	百分比(二)	10.7%	82.8%	2.3%	4.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

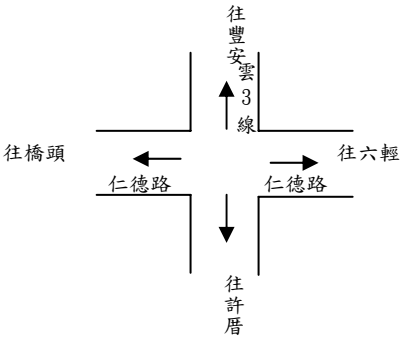
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

道路服務水準評估標準

服務水準	說　明	平均速率 (公里／小時)	非阻斷性車流路段多車道 V/C
A	自由車流	≧65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≧63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≧40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	>1.00

監測座標
X:172929
Y:2632792



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.5 本季許厝分校(舊址)測站交通流量調查成果（續 1）

測站名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V／C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	224	486	20	21	751	656.84	114.4	3400	0.03	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	29.8%	64.7%	2.7%	2.8%	100.0%	—	—	—	—	—
雲 3 線-往聯外道路	百分比(二)	12.3%	74.0%	6.7%	7.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	239	533	10	9	791	660.84	130.0	3400	0.04	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	30.2%	67.4%	1.3%	1.1%	100.0%	—	—	—	—	—
雲 3 線-離聯外道路	百分比(二)	13.0%	80.7%	3.3%	3.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	966	1554	14	19	2553	2122	477.0	1500	0.32	C
許厝分校（舊址）	百分比(一)	37.8%	60.9%	0.5%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
往來許厝分校	百分比(二)	22.8%	73.2%	1.3%	2.7%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 2.2

註：2.平原區雙車道小客車當量數 p.c.u.計算方式 ：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

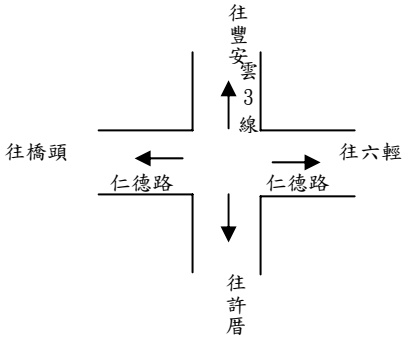
註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

道路服務水準評估標準

監測座標
X:172929
Y:2632792

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道 V/C	V/C (雙車道)
A	自由車流	0.00~0.37	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00	變化很大



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.6 本季北堤測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V／C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	539	2104	44	389	3076	3250.64	1022.1	3800	0.27	A
北堤	百分比(一)	17.5%	68.4%	1.4%	12.6%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往台 17 線	百分比(二)	6.0%	64.7%	3.0%	26.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	559	2687	36	251	3533	3519.64	1849.2	3800	0.49	B
北堤	百分比(一)	15.8%	76.1%	1.0%	7.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離台 17 線	百分比(二)	5.7%	76.3%	2.3%	15.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	316	1489	47	288	2140	2339.76	1009.2	3800	0.27	A
北堤	百分比(一)	14.8%	69.6%	2.2%	13.5%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往東北門	百分比(二)	4.9%	63.6%	4.4%	27.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	273	1218	48	120	1659	1685.88	587.7	3800	0.15	A
北堤	百分比(一)	16.5%	73.4%	2.9%	7.2%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離東北門	百分比(二)	5.8%	72.2%	6.3%	15.7%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

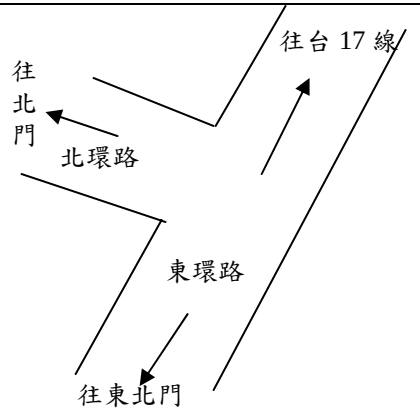
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:171553
Y:2634826

道路服務水準評估標準

服務水準	說　明	平均速率 (公里／小時)	非阻斷性車流路段多車道 V/C
A	自由車流	≧65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≧63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≧40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	>1.00



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.6 本季北堤測站交通流量調查成果（續 1）

測站名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V／C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	431	1740	35	207	2413	2427.56	966.2	3800	0.25	A
北堤	百分比(一)	17.9%	72.1%	1.5%	8.6%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-往北門	百分比(二)	6.4%	71.7%	3.2%	18.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	454	1428	42	513	2437	2812.44	545.5	3800	0.14	A
北堤	百分比(一)	18.6%	58.6%	1.7%	21.1%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-離北門	百分比(二)	5.8%	50.8%	3.3%	40.1%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

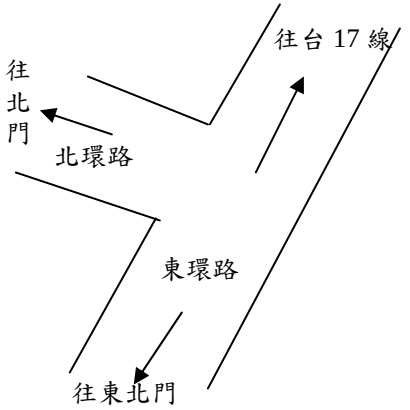
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:171553
Y:2634826

道路服務水準評估標準

服務水準	說　明	平均速率 (公里／小時)	非阻斷性車流路段多車道 V/C
A	自由車流	≧65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≧63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≧40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	>1.00



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.7 本季豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V／C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	548	4172	116	1746	6582	8465.68	1571.5	5600	0.28	A
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	8.3%	63.4%	1.8%	26.5%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往台 17 線	百分比(二)	2.3%	49.3%	3.0%	45.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	838	5303	121	1937	8199	10132.28	3275.2	5600	0.58	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	10.2%	64.7%	1.5%	23.6%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離台 17 線	百分比(二)	3.0%	52.3%	2.6%	42.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	2991	7134	138	1953	12216	12810.96	4240.3	5600	0.76	C
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	24.5%	58.4%	1.1%	16.0%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕	百分比(二)	8.4%	55.7%	2.4%	33.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	2102	6658	149	1766	10675	11627.72	2441.9	5600	0.44	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	19.7%	62.4%	1.4%	16.5%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕	百分比(二)	6.5%	57.3%	2.8%	33.4%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

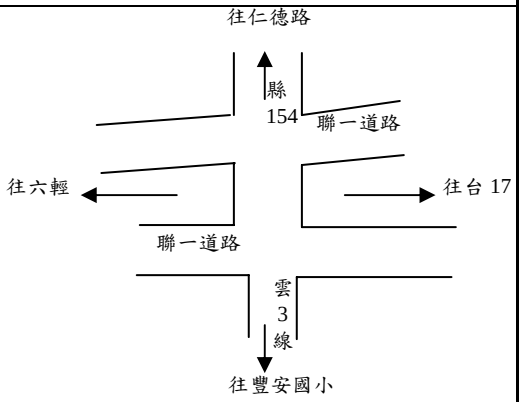
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:172258
Y:2632181

道路服務水準評估標準

服務水準	說　明	平均速率 (公里／小時)	非阻斷性車流路段 多車道 V/C
A	自由車流	≧65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≧63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≧40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	>1.00



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.7 本季豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站交通流量調查成果（續 1）

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V／C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	5276	7386	84	123	12869	10561	2092.5	2200	0.95	E
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	41.0%	57.4%	0.7%	1.0%	100.0%	—	—	—	—	—
雲 3 線-往來豐安國小	百分比(二)	25.0%	69.9%	1.6%	3.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	993	1445	4	27	2469	—	—	—	—	—
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	40.2%	58.5%	0.2%	1.1%	100.0%	—	—	—	—	—
縣 154-往來仁德路	百分比(二)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數 p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.縣 154 未規劃車道線，故未計算服務水準。

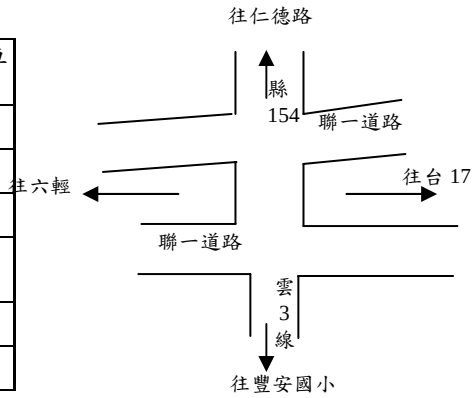
註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

道路服務水準評估標準

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為 100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大

監測座標
X:172258
Y:2632181



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.8 本季南堤測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V／C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	1517	4818	126	138	6599	5944.92	1028.1	3300	0.31	A
南堤	百分比(一)	23.0%	73.0%	1.9%	2.1%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往橋頭	百分比(二)	9.2%	81.0%	4.7%	5.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1633	4793	86	160	6672	5922.08	1428.4	3700	0.39	B
南堤	百分比(一)	24.5%	71.8%	1.3%	2.4%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離橋頭	百分比(二)	9.9%	80.9%	3.2%	5.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1431	3496	64	164	5155	4512.76	1336.7	3800	0.35	A
南堤	百分比(一)	27.8%	67.8%	1.2%	3.2%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六輕	百分比(二)	11.4%	77.5%	3.1%	8.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1069	2942	72	83	4166	3667.84	723.5	3800	0.19	A
南堤	百分比(一)	25.7%	70.6%	1.7%	2.0%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離六輕	百分比(二)	10.5%	80.2%	4.3%	5.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2。

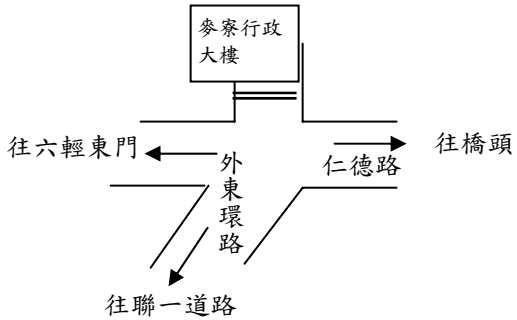
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

道路服務水準評估標準

服務水準	說　明	平均速率 (公里／小時)	非阻斷性車流路段多車道 V/C
A	自由車流	≧65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≧63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≧40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	>1.00

監測座標
X:170272
Y:2632793



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.8 本季南堤測站交通流量調查成果（續 1）

測站名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V／C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	653	2435	61	99	3248	3022.08	478.9	3400	0.14	A
南堤	百分比(一)	20.1%	75.0%	1.9%	3.0%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往聯一道路	百分比(二)	7.8%	80.6%	4.4%	7.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	899	3014	93	158	4164	3889.84	441.4	3400	0.13	A
南堤	百分比(一)	21.6%	72.4%	2.2%	3.8%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離聯一道路	百分比(二)	8.3%	77.5%	5.3%	8.9%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 2.2。

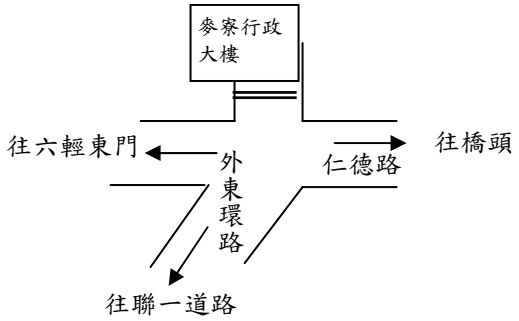
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

道路服務水準評估標準

服務水準	說　明	平均速率 (公里／小時)	非阻斷性車流路段多車道 V/C
A	自由車流	≧65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≧63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≧40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	>1.00

監測座標
X:170272
Y:2632793



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.9 本季聯一道路與東環路路口測站交通流量調查成果

測站名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V／C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	1954	5653	93	1651	9351	10193.24	2505	5700	0.44	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	20.9%	60.5%	1.0%	17.7%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往橋頭	百分比(二)	6.9%	55.5%	2.0%	35.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1626	5689	90	1916	9321	10687.56	3252.5	5700	0.57	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	17.4%	61.0%	1.0%	20.6%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離橋頭	百分比(二)	5.5%	53.2%	1.9%	39.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	936	2188	25	1223	4372	5270.56	1185.8	3800	0.31	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	21.4%	50.0%	0.6%	28.0%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕廠區	百分比(二)	6.4%	41.5%	1.0%	51.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	2141	2842	42	1164	6189	6265.96	1220.6	3800	0.32	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	34.6%	45.9%	0.7%	18.8%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕廠區	百分比(二)	12.3%	45.4%	1.5%	40.9%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2。

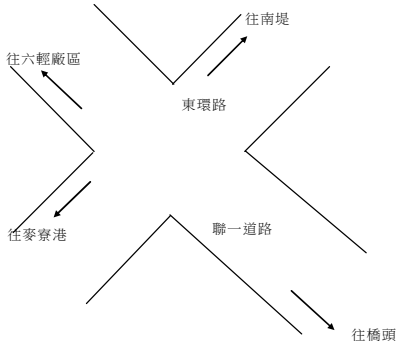
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:170061
Y:2632564

道路服務水準評估標準

服務水準	說　明	平均速率 (公里／小時)	非阻斷性車流路段多車道 V/C
A	自由車流	≧65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≧63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≧40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	>1.00



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.9 本季聯一道路與東環路路口測站交通流量調查成果(續 1)

車種 測站名稱		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V／C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	1204	3317	31	95	4647	4027.64	532.1	3500	0.15	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	25.9%	71.4%	0.7%	2.0%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往南堤	百分比(二)	10.8%	82.4%	1.7%	5.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1106	3128	54	135	4423	3941.96	571.8	3500	0.16	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	25.0%	70.7%	1.2%	3.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離南堤	百分比(二)	10.1%	79.4%	3.0%	7.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1611	4783	85	809	7288	7329.76	2501.4	3800	0.66	C
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	22.1%	65.6%	1.2%	11.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往麥寮港	百分比(二)	7.9%	65.3%	2.6%	24.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	832	4282	48	563	5725	5925.72	1246.1	3800	0.33	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	14.5%	74.8%	0.8%	9.8%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離麥寮港	百分比(二)	5.1%	72.3%	1.8%	20.9%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 2.2。

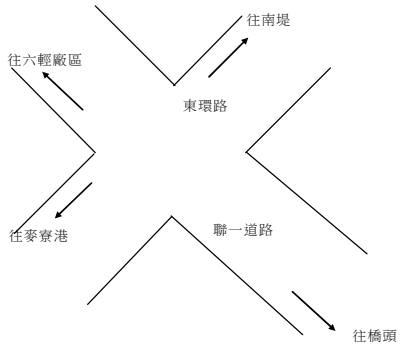
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:170061
Y:2632564

道路服務水準評估標準

服務水準	說　明	平均速率 (公里／小時)	非阻斷性車流路段 多車道 V/C
A	自由車流	≧65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≧63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≧40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	>1.00



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.10 本季麥寮國小測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V／C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	7095	6027	52	9	13183	9705.5	862.5	3300	0.26	C
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	53.8%	45.7%	0.4%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
中興路-往來麥寮高中	百分比(二)	36.6%	62.1%	1.1%	0.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	7043	5466	39	10	12558	9095.5	815.0	3300	0.25	C
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	56.1%	43.5%	0.3%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
華興路-往來表福路	百分比(二)	38.7%	60.1%	0.9%	0.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數 p.c.u.計算方式 ：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

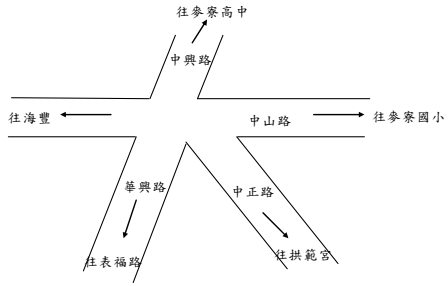
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

道路服務水準評估標準

監測座標
X:173703
Y:2627524

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為 100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.10 本季麥寮國小測站交通流量調查成果(續 1)

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V／C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	5710	5117	42	23	10892	8125.0	747.0	3300	0.23	C
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	52.4%	47.0%	0.4%	0.2%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往來海豐	百分比(二)	35.1%	63.0%	1.0%	0.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	4060	4574	23	24	8681	6722	581.0	3300	0.18	C
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	46.8%	52.7%	0.3%	0.3%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往來麥寮國小	百分比(二)	30.2%	68.0%	0.7%	1.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	2268	1054	0	0	3322	2188	247.0	2600	0.10	B
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	68.3%	31.7%	0.0%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中正路-往來拱範宮	百分比(二)	51.8%	48.2%	0.0%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數 p.c.u.計算方式 ：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

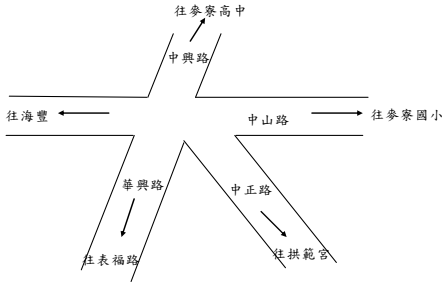
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:173703
Y:2627524

道路服務水準評估標準

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為 100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大



資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討分析

一、本季監測結果探討

本季監測為109年度第4季環境監測(監測期程為109年10~12月),茲就本季監測結果檢討如下：

（一）環境噪音

本季噪音監測分為敏感地區環境噪音（北堤、南堤、橋頭國小、許厝分校、豐安國小、西濱大橋測站)、廠區周界內噪音（北堤、南堤及麥寮區宿舍測站）及廠區周界外噪音（橋頭及海豐測站)。敏感地區除10月份橋頭國小測站$L_{晚}$不符合標準，其餘各測站測值皆符合道路交通噪音標準；另周界外噪音10月橋頭測站之$L_{日}$不符合標準，其餘各測站測值均符合環境音量標準。

（二）環境振動

本季振動監測與噪音同時執行連續24小時監測,分別為敏感地區環境振動(北堤、南堤、橋頭國小、許厝分校、豐安國小、西濱大橋測站)、廠區周界內振動(北堤、南堤及麥寮區宿舍測站)及廠區周界外振動(橋頭及海豐測站)，各測站測值均低於日本振動規制法之標準。

（三）道路交通

本季交通流量監測結果：

1. 橋頭國小測站仁德路-往來六輕之道路服務水準為D級；橋頭國小測站仁德路-往來61快速道路之道路服務水準為D級；橋頭國小測站橋頭路-往來麥寮市區之道路服務水準為B級。
2. 西濱大橋測站-往來六輕之道路服務水準為E級。
3. 許厝分校測站仁德路-往橋頭之道路服務水準為A級；許厝分校測站仁德路-離橋頭之道路服務水準為A級；許厝分校測站仁德路-往六輕之道路服務水準為A級；許厝分校測站仁德路-離六輕之道路服務水準為A級；許厝分校測站雲3線-往聯外道路之道路服務水準為A級；許厝分校測站雲3線-離聯外道路之道路

服務水準為 A 級；許厝分校測站往來許厝分校之道路服務水準為 C 級。

4. 北堤測站東環路-往台 17 線之道路服務水準為 A 級；北堤測站東環路-離台 17 線之道路服務水準為 B 級；北堤測站東環路-往東北門之道路服務水準為 A 級；北堤測站東環路-離東北門之道路服務水準為 A 級；北堤測站北環路-往北門之道路服務水準為 A 級；北堤測站北環路-離北門之道路服務水準為 A 級。
5. 豐安國小測站聯一道路-往台 17 線之道路服務水準為 A 級；豐安國小測站聯一道路-離台 17 線之道路服務水準為 B 級；豐安國小測站聯一道路-往六輕之道路服務水準為 C 級；豐安國小測站聯一道路-離六輕之道路服務水準為 B 級；豐安國小測站雲 3 線-往來豐安國小之道路服務水準為 E 級。
6. 南堤測站仁德路-往橋頭之道路服務水準為 A 級；南堤測站仁德路-離橋頭之道路服務水準為 B 級；南堤測站仁德路-往六輕之道路服務水準為 A 級；南堤測站仁德路-離六輕之道路服務水準為 A 級；南堤測站外東環路-往聯一道路之道路服務水準為 A 級；南堤測站外東環路-離聯一道路之道路服務水準為 A 級。
7. 東環路與聯一道路測站-聯一道路-往橋頭之道路服務水準為 B 級；東環路與聯一道路測站聯一道路-離橋頭之道路服務水準為 B 級；東環路與聯一道路測站聯一道路-往六輕廠區之道路服務水準為 A 級；東環路與聯一道路測站聯一道路-離六輕廠區之道路服務水準為 A 級；東環路與聯一道路測站東環路-往南堤之道路服務水準為 A 級；東環路與聯一道路測站東環路-離南堤之道路服務水準為 A 級；東環路與聯一道路測站東環路-往麥寮港之道路服務水準為 C 級；東環路與聯一道路測站東環路-離麥寮港之道路服務水準為 A 級。
8. 麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-中興路-往來麥寮高中之道路服務水準為 C 級；麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-華興路-往來表福路之道路服務水準為 C 級；麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-中山路-往來海豐之道路服務水準為 C 級；麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-中山路-往來麥寮國小之道路服務水準為 C 級；麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-中正路-往來拱範宮之道路服務水準為 B 級。

一般而言多車道之服務水準較雙車道為佳，多車道服務水準介於

A~D 級，雙車道服務水準則介於 B~E 級。

二、歷年監測結果探討

（一）噪音與振動

自民國83年開始執行監測作業以來，噪音、振動之監測已進入第26年，並完成了施工期間5個年度(民國83年4月至88年3月)之監測調查工作。六輕一期運轉期間(民國88年4月迄今)亦已完成21個年度的監測作業，但由於整個六輕開發案現今尚有四期擴建計畫工程仍在持續進行中，還未達全面正式營運，故在這營運及建廠相互交錯的階段，為確保監測數據能適切的反應當地環境現況，目前測點位置為「六輕四期擴建計畫環境影響調查報告書」所選定的地點。

經比對分析綜合歷年噪音監測結果數據，監測值大多能符合環境音量標準值及原環評預測值，歷年趨勢變動幅度不大。有關各測站監測結果分別說明於后。

一、噪音監測結果

依行政院環境保護署於中華民國99年1月21日公告之環境音量標準(行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)，噪音之測定項目包括每小時之L_{eq} (均能噪音量)及L_x (統計噪音量)，並由每小時所測得之L_{eq}值計算$L_{日}$(第一、二類指06：00～20：00；第三、四類指07：00～20：00小時均能音量之平均值)、$L_{晚}$(第一、二類管制區指20：00～22：00；第三、四類管制區指20：00～23：00小時均能音量之平均值)與$L_{夜}$(第一、二類管制區指22：00～翌日06：00；第三、四類管制區指23：00～翌日07：00小時均能音量之平均值)（99年1月21日前適用舊法規，時段區分為$L_{早}$(05：00～07：00小時均能音量之平均值)、$L_{日}$(07：00～20：00小時均能音量之平均值)、$L_{晚}$(20：00～22：00小時均能音量之平均值)與$L_{夜}$(22：00～24：00及00：00～05：00小時均能音量之平均值)）。依據環保署公告之「環境音量標準」，監測計畫中六測點所屬之管制區及適用之噪音管制標準詳如表3.1，其中北堤與南堤兩測點因位於台塑六輕工業區周界內，故適用第四類道路噪音管制標準；另橋頭國小等其餘四測點均位於鄉鎮市區道路旁，因此適用環境音量標準中之道路交通噪音標準管制。依據歷年來之施工期間及運轉期間之環境監測結果，將各監測點之監測數據統計如圖3-1~圖3-18之歷年變化趨勢圖，由趨勢圖中可發現，歷年監測結果高於原環評預測值之時間主要出現在民國83

年施工期間、88~89年六輕三期運轉試車期、93年六輕四期計畫運轉期。其餘皆能維持於法規標準值及環評預測值之下。以下就各測點之監測結果依序說明：

表3.1 各測點所屬噪音管制區及其管制標準

道路交通噪音環境品質音量標準			
時段 / 管制區	均能音量		
	日間	晚間	夜間
第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	71	69	63
第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	74	70	67
第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	74	73	69
第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	76	75	72

各測點所屬管制區及其標準			
時段 / 測點(管制區)	均能音量		
	日間	晚間	夜間
北　堤(適用道路交通第四類緊鄰八公尺以上之道路標準)	76	75	72
南　堤(適用道路交通第四類緊鄰八公尺以上之道路標準)	76	75	72
橋頭國小(適用道路交通第二類緊鄰八公尺以上之道路標準並列入特定噪音管制區)	69	65	62
許厝分校(適用道路交通第二類緊鄰八公尺以上之道路標準)	74	70	67
豐安國小(適用道路交通第二類緊鄰八公尺以上之道路標準)	74	70	67
西濱大橋(適用道路交通第二類緊鄰八公尺以上之道路標準)	74	70	67

1.北堤測點

北堤測點係位於台塑六輕工業園區的右上方，旁臨台塑重工廠房，測點附近的道路是為從北方進入工業園區主要聯外道路，亦是六輕運輸車輛與工程車等重型車輛主要進出的門戶。其主要噪音源除來自工廠機具運轉及施工工程的影響外，本測點附近道路車輛的通行有時亦會影響測值。

由圖 3-1~圖 3-3 比較可看出,北堤測點各時段測值大致能符合環境音量標準；但與計畫開發時環評之預測值比較， $L_{晚}$、$L_{夜}$常超出環評

預測值，依據監測點附近之地理位置判斷，因監測點設置於車輛受檢站附近，受檢站前設有為減緩車速之凸出路面，底部並有原供柵門開關之鐵片軌道，路過車輛若未減速通過，在高速撞擊地面之情形下，均有較高分貝之噪音產生，其可能為導致測值偏高之原因；將六輕四期噪音測值與六輕施工前及前三期開發期間測值比較發現，六輕四期所測得之噪音值已有降低，顯示已有改善。

2.南堤測點

南堤測點設於台塑六輕工業園區東方周界，位於雲三之 3 道路進入工業區的入口處，其附近工業區的配置主要以行政區及公園綠化區為主，因無大型生產工廠配置於此處，故此測點受工廠機具運轉所產生之噪音污染機會較少。隨一號聯外道路開通，測點附近雲三之 3 道路的交通流量隨之減少，惟影響本測點噪音測值最主要的因子仍為附近通行車輛所引起的交通噪音。此測點附近周圍並無居民居住，且離附近民宅 700 公尺以上，故對麥寮地區當地居民環境噪音影響實屬輕微。

由圖 3-4~圖 3-6 顯示，南堤噪音測值大致符合環境音量標準，惟施工期階段偶有超過標準。

3.橋頭國小測點

橋頭國小位於縣 154 道路旁，其道路附近有商店、市集等，本測點設立目的係監測縣 154 道路進出六輕廠區之交通噪音狀況。由歷年監測資料顯示，噪音測值除部份受交通流量影響外，尚有受其他人為噪音干擾等特性存在，諸如附近商業活動與學生(橋頭國小)吵鬧聲之複雜音源，其為影響噪音測值之音源，故當地噪音、振動測值之影響因子並非完全直接由經過車輛所造成。

由圖 3-7~圖 3-9 顯示，橋頭國小各時段音量與環評預估值差異不大，有超出預估值之現象，但多符合環境音量標準；自 100 年 5 月 18 日雲林縣環境保護局將此站修正為特定噪音管制區後，因標準值降低，造成各時段測值超出環境音量標準。另就噪音特性而言，由於日間受學校活動的影響，相較其他時段噪音來說，日間測值會稍微較高；104~108 年晚間時段有超標情況，經監測單位錄音證實，標準降為 65dB 後，晚間行經仁德路之車輛易導致監測數據偏高而超標；另因 106 年 1 月起橋頭國小對面開始有鄰近民宅整修施工及 107 年 8 月起橋頭國小

校內進行老舊校舍拆除重建工程，也易導致監測數據偏高。而 109 年 1 月橋頭國小正門口斜對面也有民宅工程施作，故導致 $L_{日}$監測數據偏高。109 年 4 月橋頭國小因有車子行駛聲、民眾活動聲、夜鷹啼叫聲、煙火聲炮聲(鄰近約 5.8 公里遠之麥寮拱範宮媽祖誕生慶典)、救護車聲，故導致 $L_{晚}$監測數據偏高。109 年 10 月橋頭國小因有車子行駛聲、喇叭聲、民眾活動聲，故導致 $L_{晚}$監測數據偏高。

4.許厝分校測點

許厝分校測站位於許厝分校對面之民宅空地，臨縣 154 道路及雲三之 3 道路交匯點，主要是為監測交通噪音所設立，監測對象為縣 154 道路臨雲三之 3 道路交匯處，是一車道寬 3 米、路肩寬 1 米之雙向二線道路，依雲林縣政府公告噪音管制區分類係屬第三類管制區。由過去監測資料顯示，因六輕施工所興起的商業活動影響，測點除有交通音源外，尚有其它人為性之干擾因子存在。

由圖 3-10~圖 3-12 資料顯示,此測點測值多能符合環境音量標準及環評預測值。

5.豐安國小測點

本測點因應一號聯外道路開通，進出六輕廠區車流分布移動之緣故，故 91 年第 2 季起將此測點微調至一號聯外道路與後安村交會處，與交通流量測點相同，俾監控進出六輕廠區之車流對人口密集地區之影響程度。由圖 3-13~圖 3-15 顯示，測點受車輛影響偶有鳴按喇叭情形或高速行駛導致測值上升，但均能符合環境音量標準。

6. 西濱大橋測點

西濱大橋測點位於台 17 省道及砂石專用道之交匯處，本測點主要為監測重型車輛對當地之影響。此測點周圍除了砂石場外，其餘均為無人居住之農地，對於當地居民生活品質影響較小，依雲林縣政府公告噪音管制區分類本測點係屬第二類管制區。

由圖 3-16~圖 3-18 顯示，此測點測值均能符合環境音量標準，圖中顯示 96 年至 97 年之測值上升，主要係宣導大型車、大貨車由西濱大橋銜接砂石專用道進入六輕廠區，以減緩其他六輕聯外道路之交通負荷，並確保交通安全性，因此大型車、大貨車車流量增加，往來車輛偶有鳴按喇叭或高速行駛情形，導致測值偶有偏高情形，但均能符合環境音量標準。

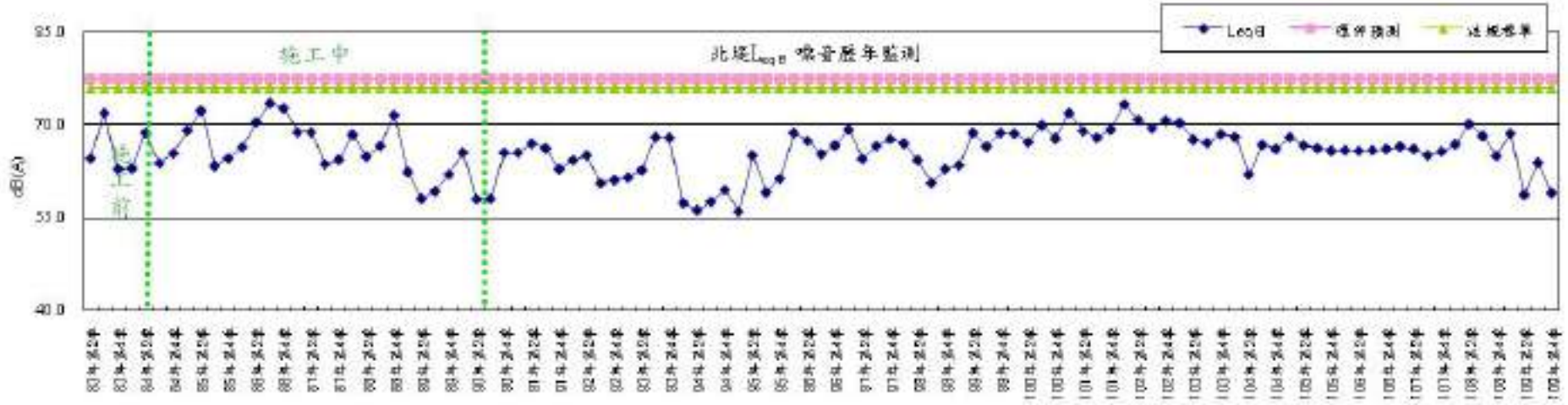


圖 3-1　北堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

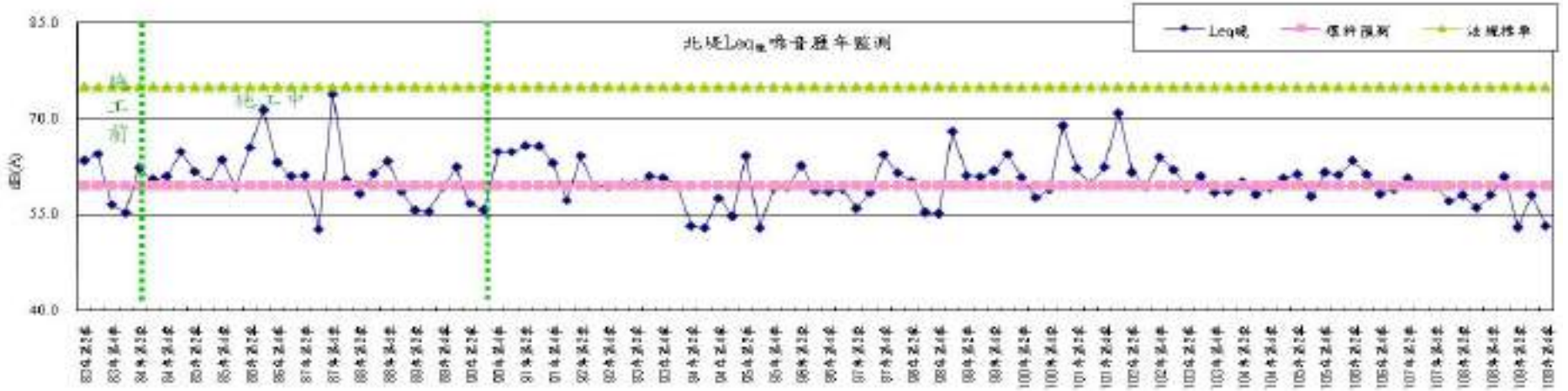


圖 3-2　北堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

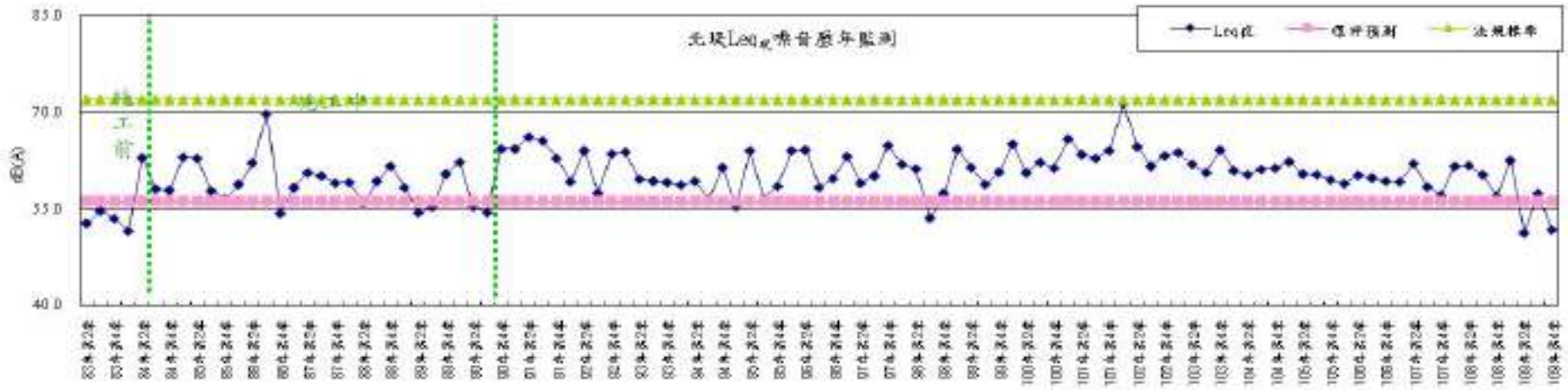


圖 3-3　北堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

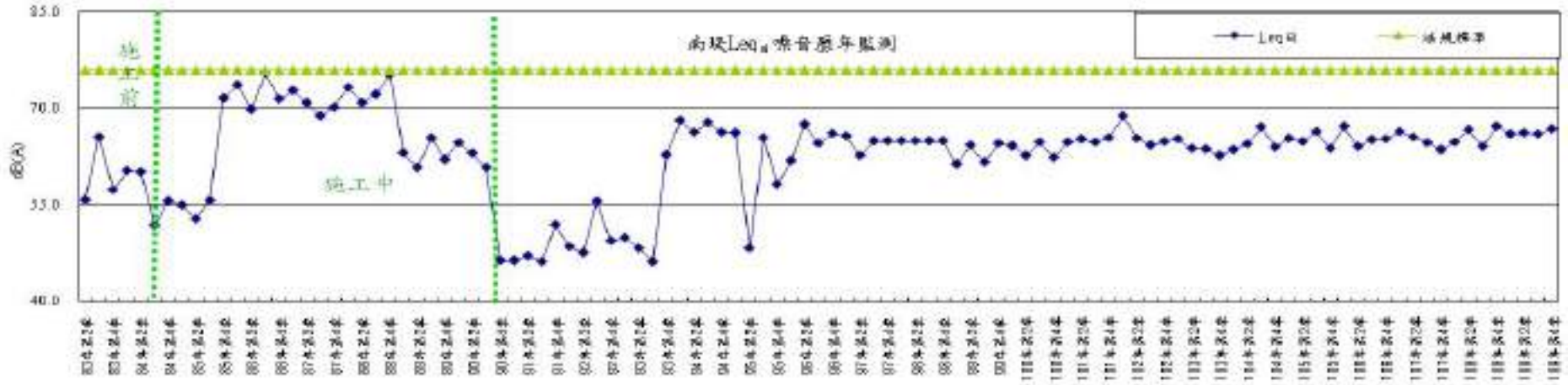


圖3-4　南堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

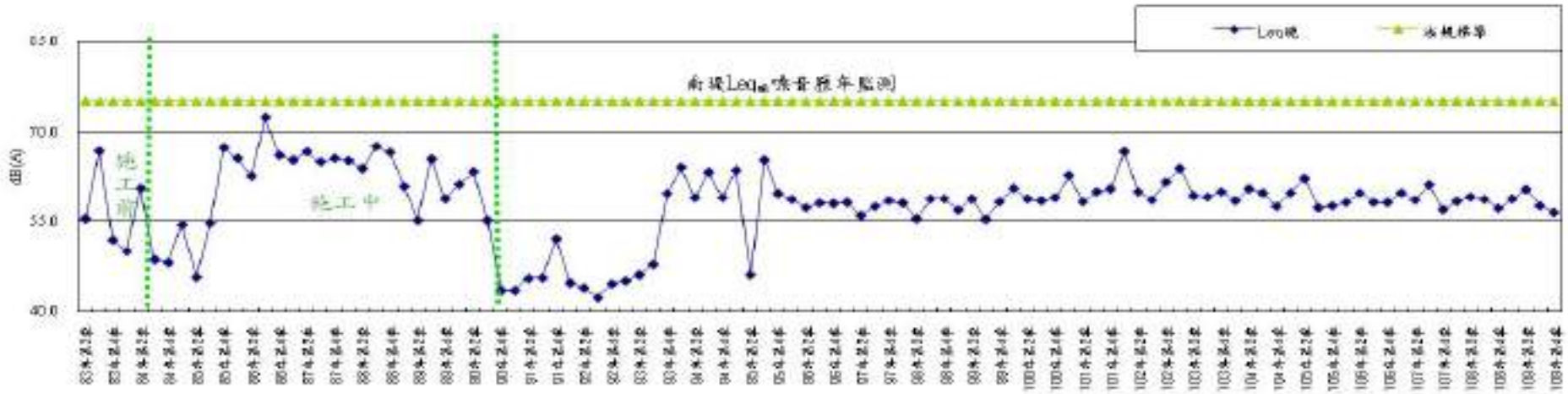


圖 3-5　南堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

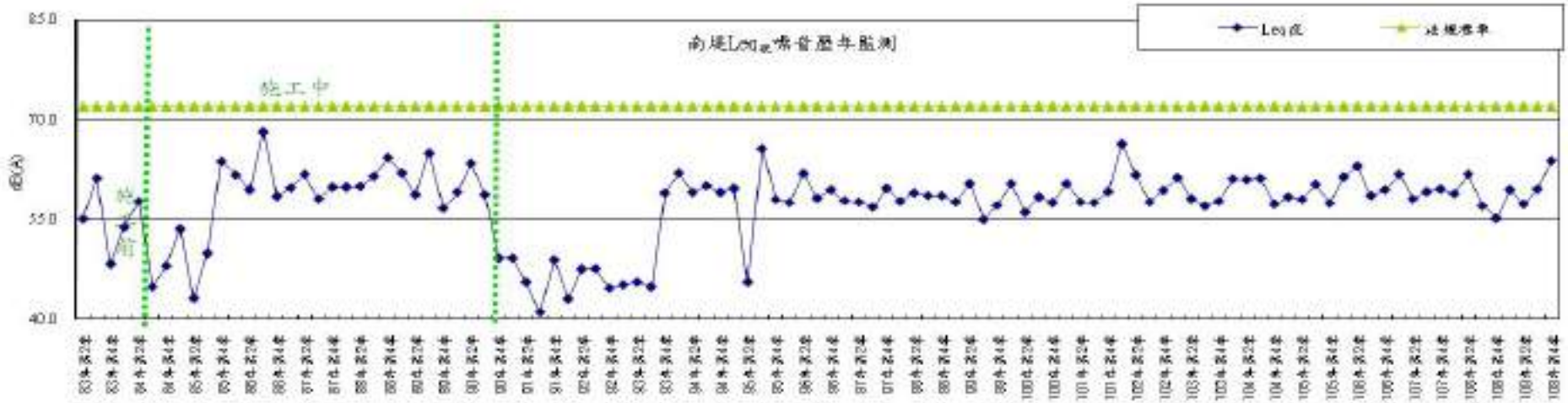


圖 3-6　南堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

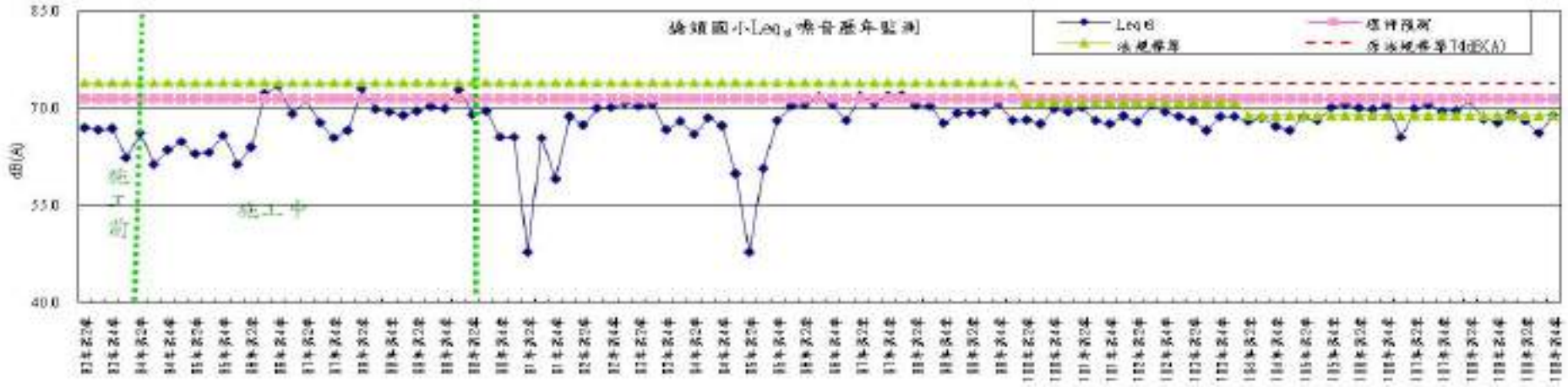


圖3-7 橋頭國小測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

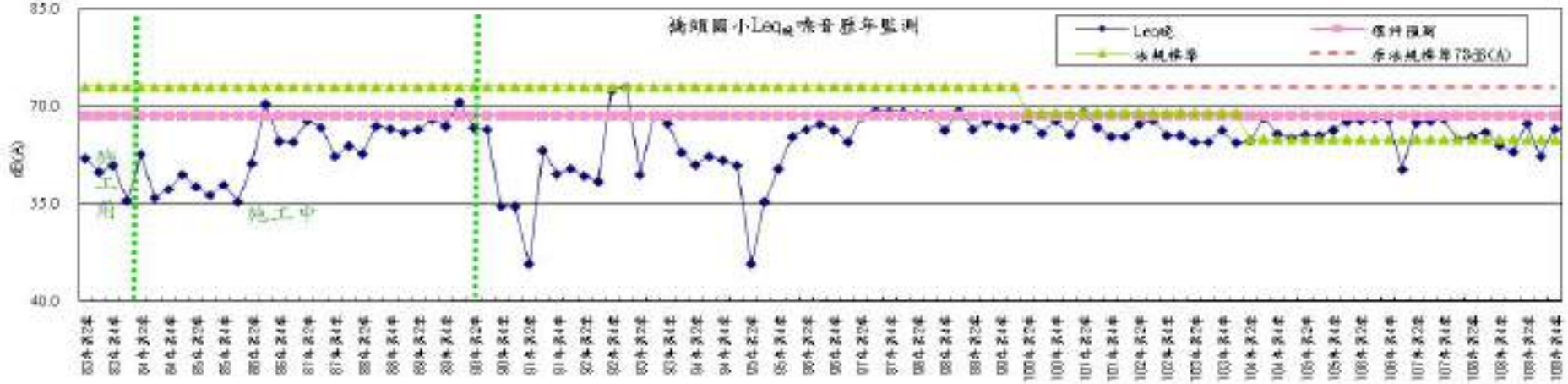


圖 3-8 橋頭國小測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

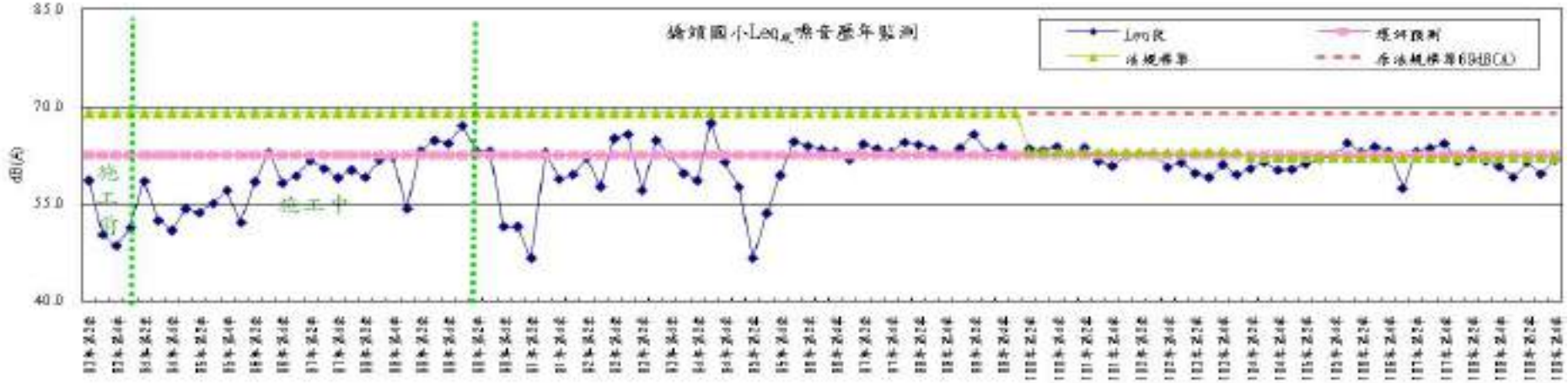


圖3-9 橋頭國小測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

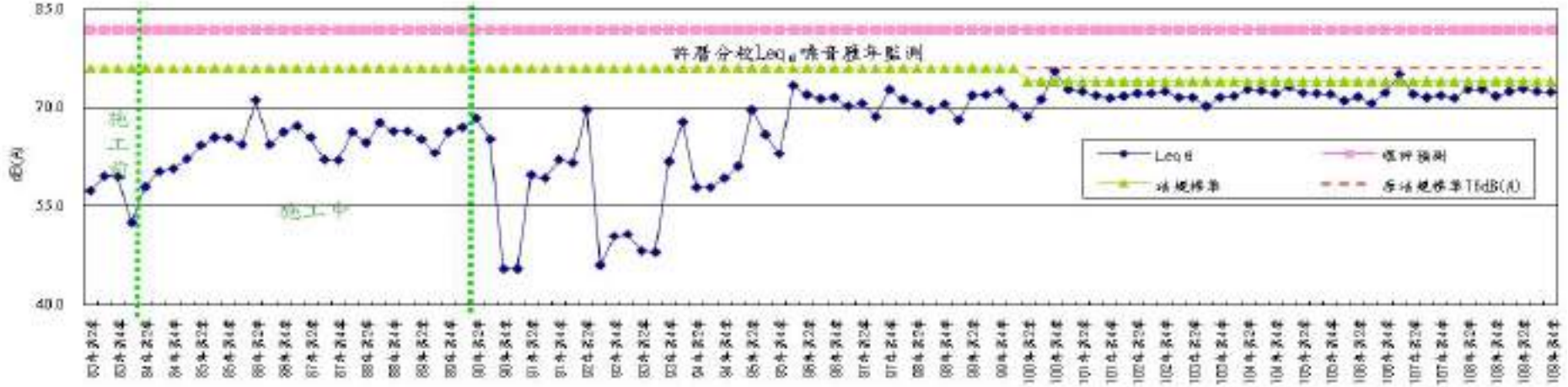


圖3-10 許厝分校測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

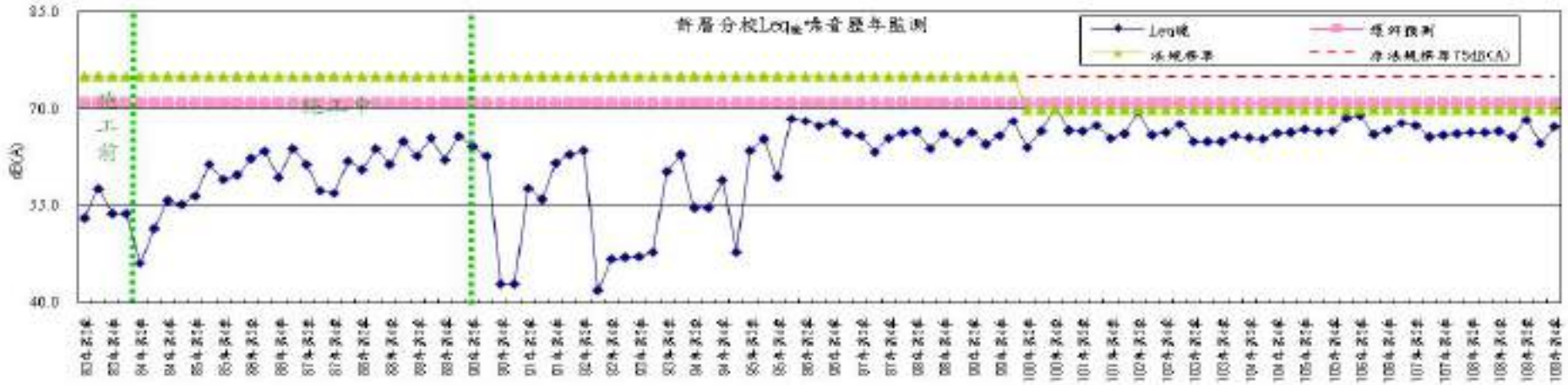


圖 3-11 許厝分校測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

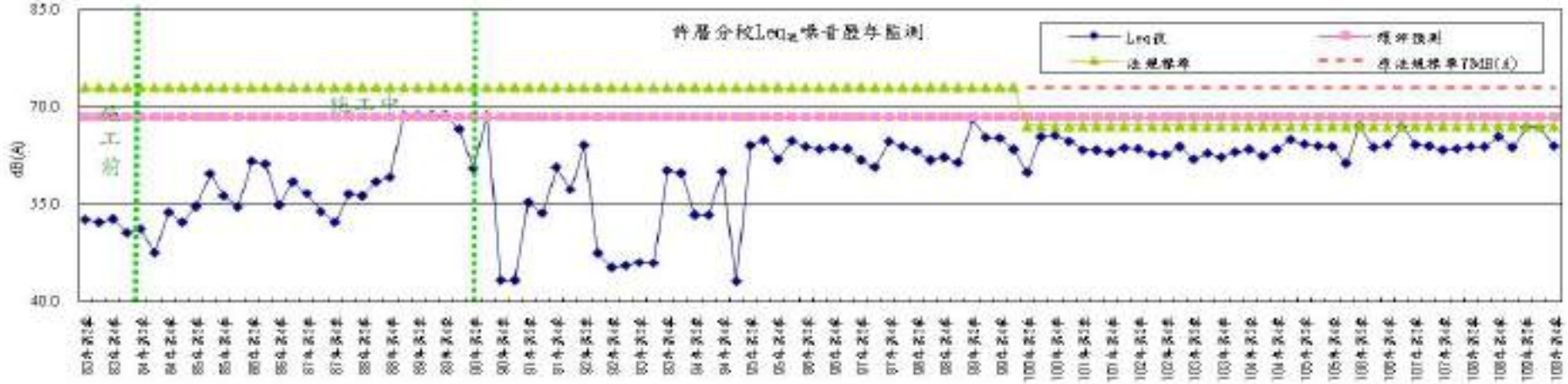


圖3-12 許厝分校測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

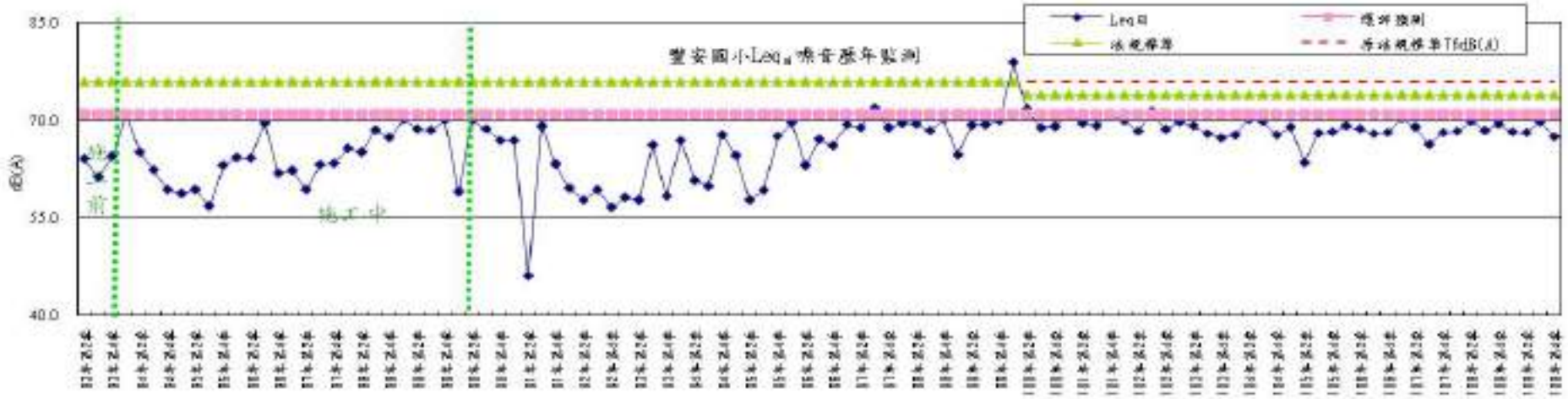


圖 3-13 豐安國小測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

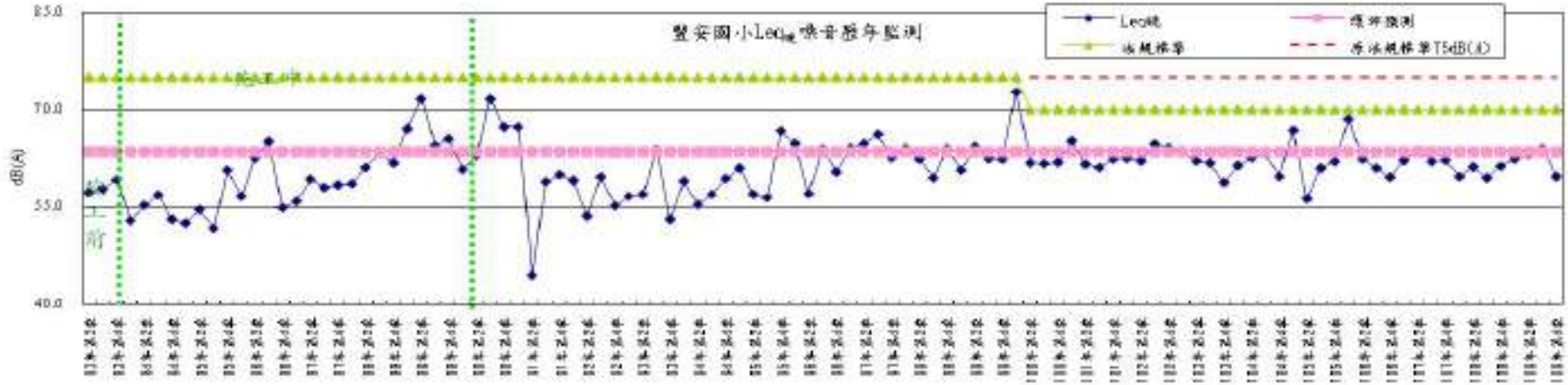


圖 3-14 豐安國小測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

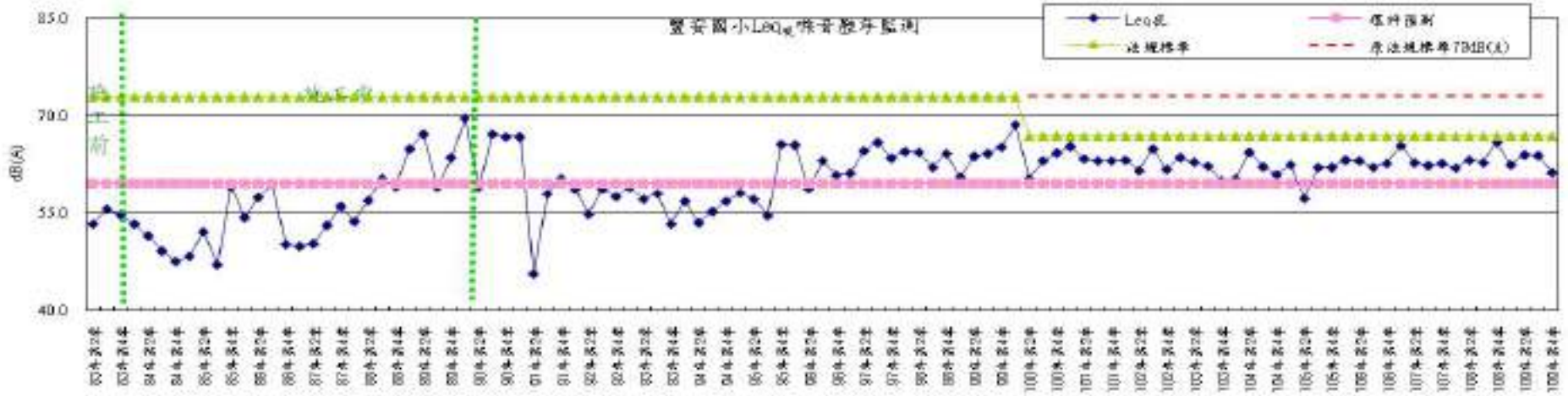


圖3-15 豐安國小測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

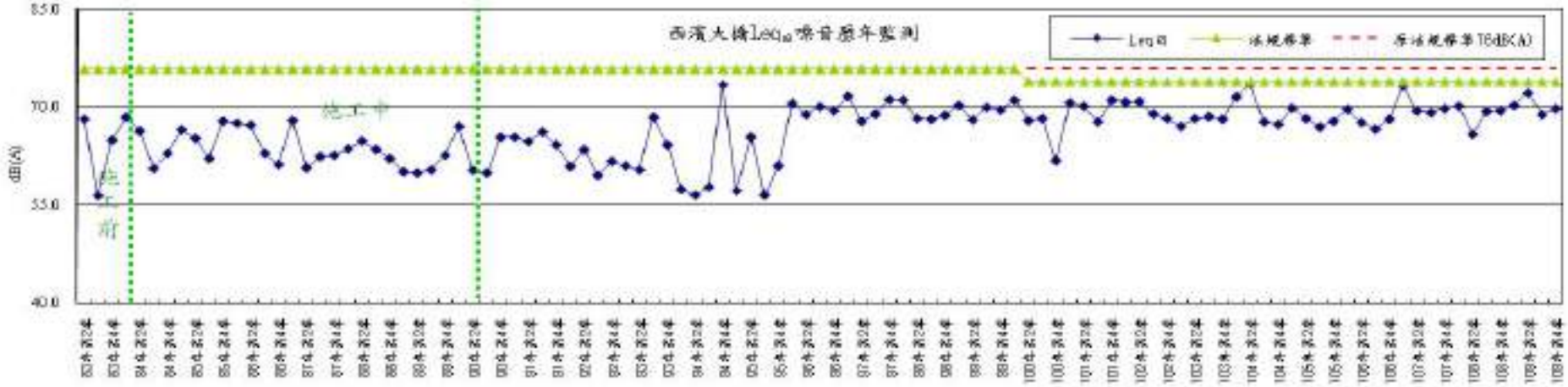


圖3-16 西濱大橋測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

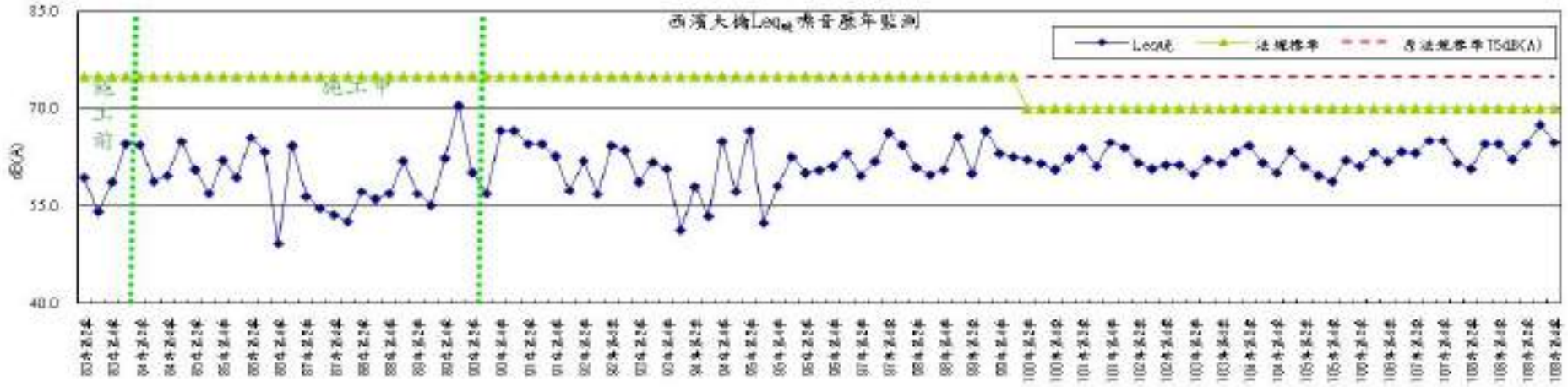


圖 3-17 西濱大橋測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

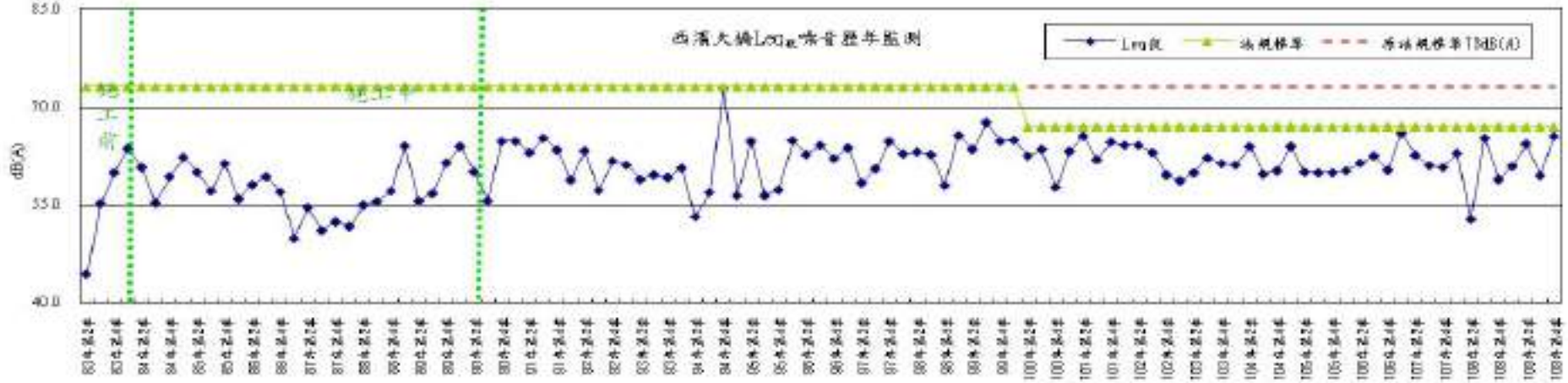


圖3-18 西濱大橋測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

二、振動監測結果

振動的距離衰減比噪音更短，六輕廠區位置與居民住宅區相距約有700公尺以上，廠區內施工設備運轉所引起之振動並不會傳到居民住宅區，故施工期間所造成之振動理應不會影響附近民眾生活品質。來自於振動所造成當地民眾生活環境品質的影響，應是以道路交通運輸為主，且可能直接受影響區域是以鄰近運輸道路地區為主。故本項監測仍以各噪音測點所設立之測點進行振動監測，以瞭解施工期間廠區周界及運輸道路的振動影響程度。

振動測定方法採用環保署公告之環境振動測量方法（NIEA P204.90C），以垂直方向每一小時之L_{V10}為代表值，計算$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$及$L_{V10(24hr)}$。由於我國尚未公告管制振動之標準，在此先引用係參考日本振動規制法施行細則訂定之振動參考基準，以比對分析所監測之數據資料。相關參考標準如表3.2所示。

表3.2 日本振動規制法之參考基準

單位：dB(VL_{10})

日本振動規制法之參考基準	日間	夜間
第一種區域	65.0	60.0
第二種區域	70.0	65.0

註：第一種區域:類似於我國環境噪音品質標準之第一、二類管制區。
第二種區域:類似於我國環境噪音品質標準之第三、四類管制區。
振動的測定場所為道路用地的邊界線。

綜合分析歷年振動監測結果，監測值大多能符合日本振動規制法之參考基準及原環評預測值，歷年變動幅度不大；有關歷年振動測值變化趨勢如圖3-19~圖3-24所示。以下針對各測點分述其監測情形：

1.北堤測點

由圖 3-19 顯示,北堤測點之測值多能符合日本振動規制法之參考基準及環評預測值，僅 84 年至 87 年六輕施工期間曾有超過環評預測值之狀況，推斷可能受施工機具或大型運輸車輛之影響；自六輕開發至今，振動測值無明顯之變化差異，其變化趨勢與噪音及交通流量變化類似，顯示振動源與車流量之關係密切。

2.南堤測點

由圖 3-20 顯示，南堤測點之測值均符合日本振動規制法之參考基準，歷年監測值僅六輕開發施工期間測值變化幅度較大，其餘開發運

轉階段測值無明顯之變化，振動值近年來呈穩定趨勢。

3.橋頭國小測點

由圖 3-21 顯示，六輕開發施工期間之振動測值變化幅度較明顯，由於其屬於開發初期，且聯外道路尚未完全開通，車輛進出主要仍以縣 154 道路為主，因此必行經橋頭國小，開發初期又以大型運輸或施工車輛為主，導致振動測值稍高，但均能符合參考日本振動規則法施行細則參考值；營運期間因聯外道路的闢建，已將車流分散，故振動測值主要受縣154道路交通車輛(機車與小型車居多)往來及附近人員活動所影響。另因 108 年第 1~4 季振動值有偏高的趨勢，比對監測與採樣現場照片及同步錄音檔，查明因橋頭國小內有舊校舍拆除重建工程，於 108 年 1 月 2-3 日及 4 月 1-2 日有施工機具挖土機、7 月 1-2 日為釘板模工程、10 月 3-4 日為電鑽及敲打工程。而 109 年第 1 季振動值亦略偏高，查明因橋頭國小斜對面附近有民宅工程施作(有切割及敲打工程) ，上述等施工導致振動值偏高，並非六輕工區因素所致，將持續監測，以瞭解其振動之變化。

4.許厝分校測點

由圖 3-22 顯示，許厝分校振動測值均符合日本振動規制法之參考基準，因許厝分校亦位於縣 154 道路上，車輛由縣 154 道路進出六輕，必行經許厝分校，故振動測值主要受縣 154 道路(仁德路)交通車輛往來及附近人員活動所影響。而 109 年第 3 季振動值略偏高，藉由交通測站之錄影檔查明因有貨櫃車大型車輛行駛，導致振動值偏高，將持續監測，以瞭解其振動之變化。

5.豐安國小測點

由圖 3-23 顯示，豐安國小測值均符合日本振動規制法之參考基準，但 $L_{V\ 日}$之測值有超過環評預測值，其主要原因與一號聯外道路擴寬，車流量增加有關，此測點位於一號聯外道路與後安村交會處，運輸車輛及大型車除行經砂石專用道外，亦可由一號聯外道路進出六輕，因背景狀況已改變，因此發生大部分測值超過環評預測值之情形。

6.西濱大橋測點

由圖 3-24 顯示，西濱大橋均符合日本振動規制法之參考基準，六輕施工前及施工中振動值變化幅度較大，開發期間則無明顯差異。

圖3-19　北堤測點振動歷年監測變化趨勢圖

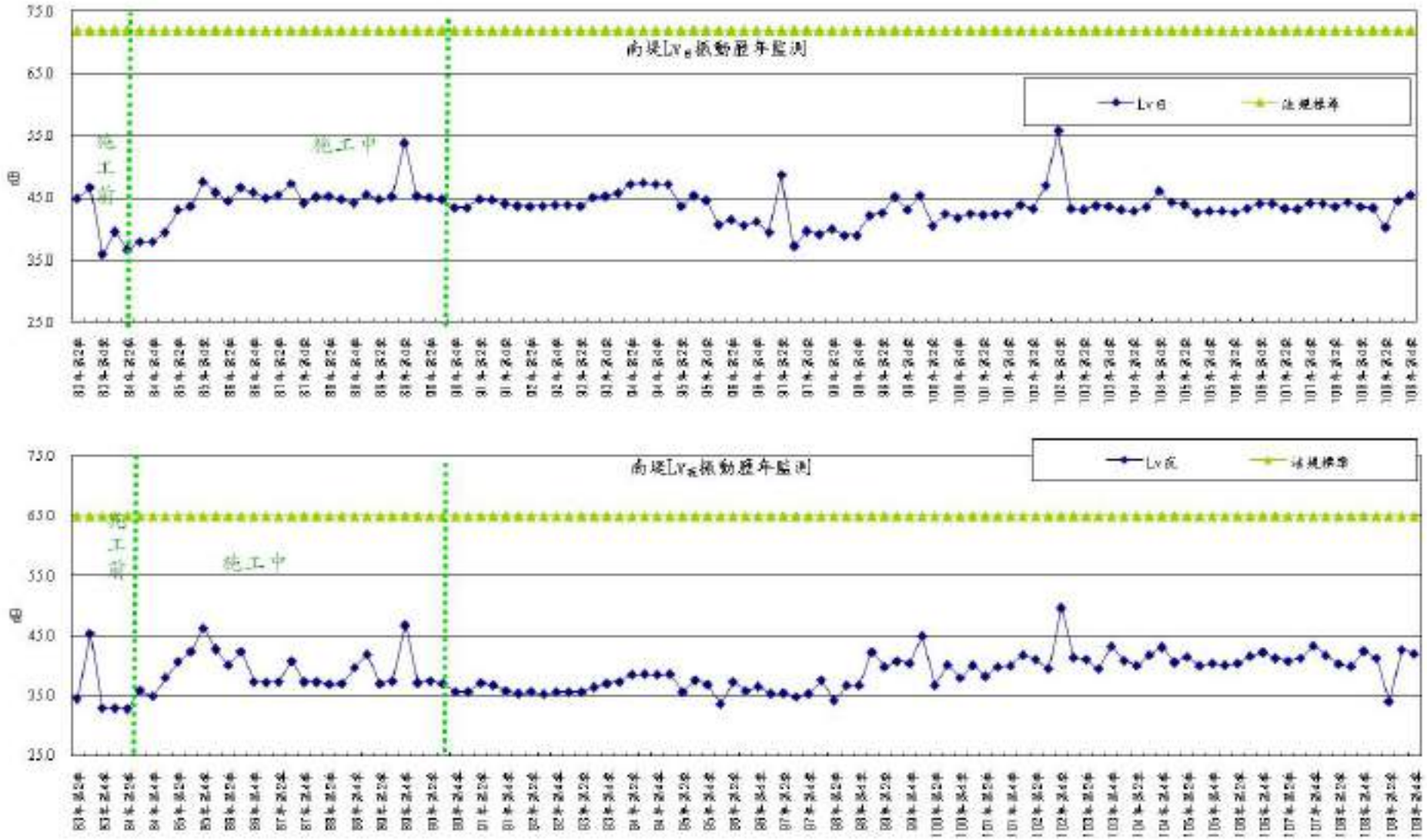


圖3-20　南堤測點振動歷年監測變化趨勢圖

圖3-21　橋頭國小測點振動歷年監測變化趨勢圖

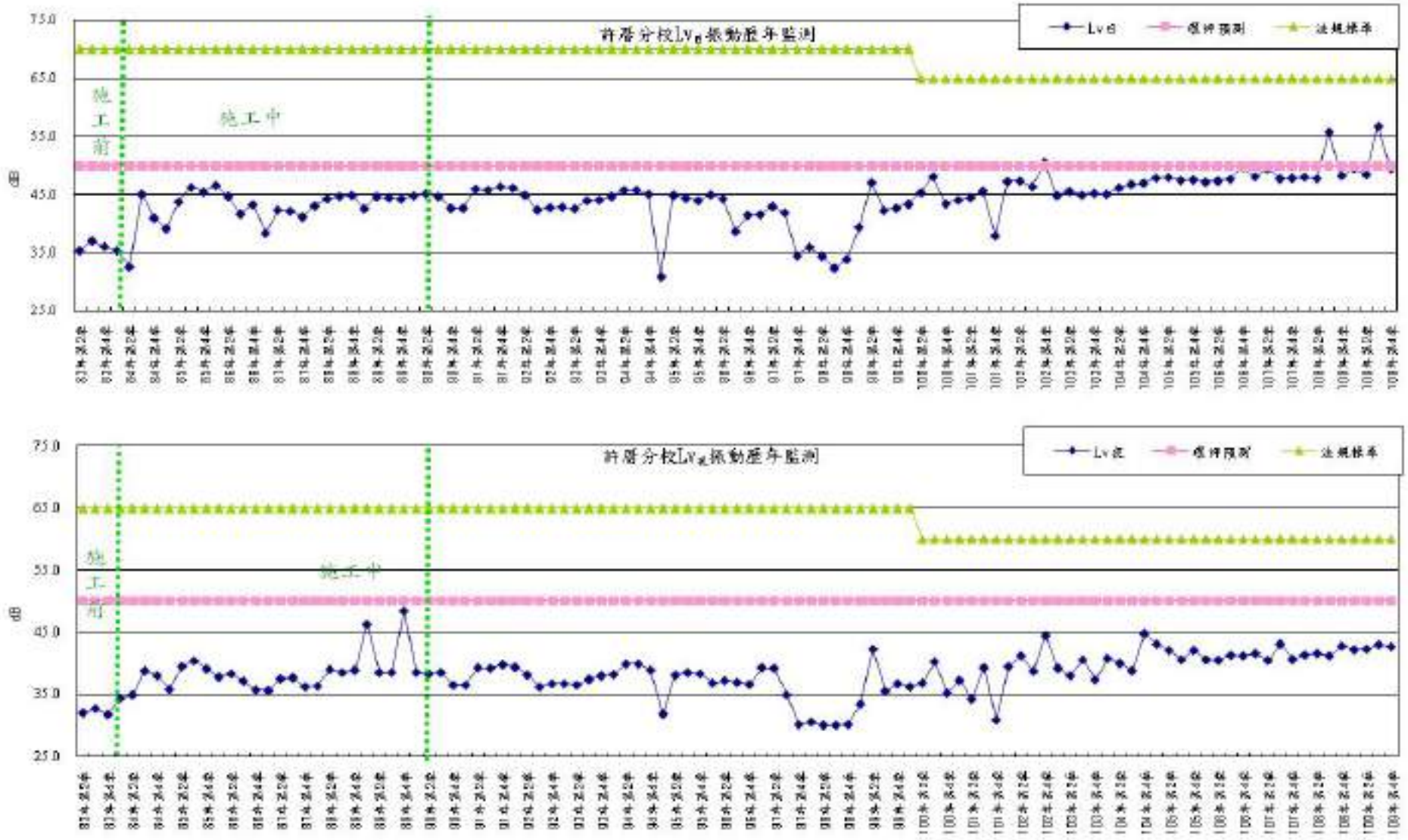


圖3-22　許厝分校測點振動歷年監測變化趨勢圖

圖 3-23　豐安國小測點振動歷年監測變化趨勢圖

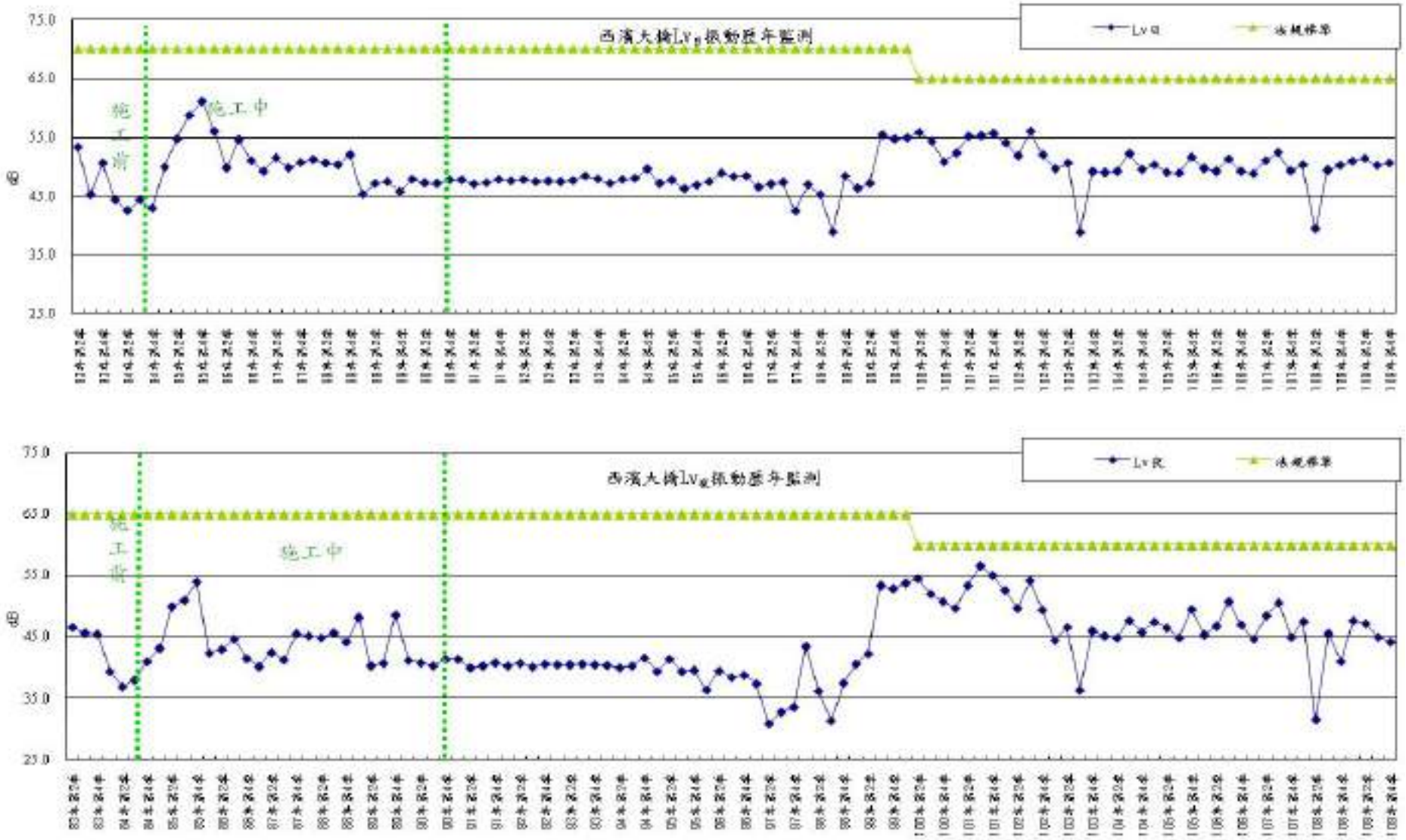


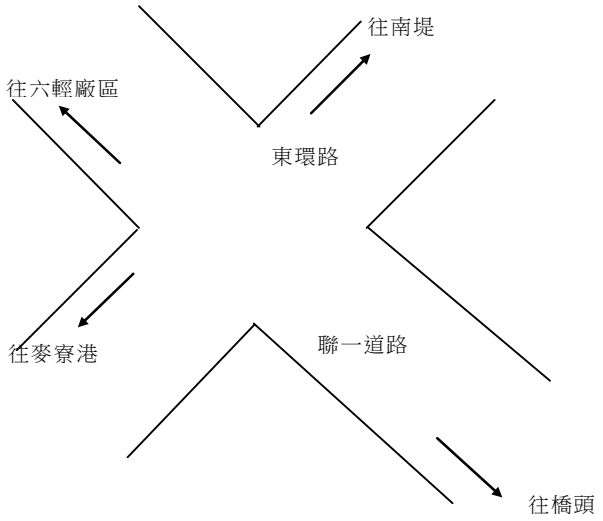
圖3-24 西濱大橋測點振動歷年監測變化趨勢圖

二、交通運輸

六輕計畫之交通量環境監測點，以六輕廠區對外之各聯外道路為主，分別於西濱大橋、許厝分校、豐安國小(一號聯外道路豐安段)、橋頭國小、北堤、南堤等六處設立交通流量監測點。本團隊自99年第2季開始執行本項作業，因本計畫廠區主要影響之時段為上、下班時段，彙整各監測站自99年第2季至109年第4季之聯外道路各方向各車種及服務水準變化如表3.3~表3.9，其中晨峰為上午7時至9時，昏峰時段為17時至19時，道路服務水準判定依據如表3.10及表3.11，各監測點單日之交通流量變化如圖3-25；各測站車種比例分析如圖3-26~圖3-33；說明如下：

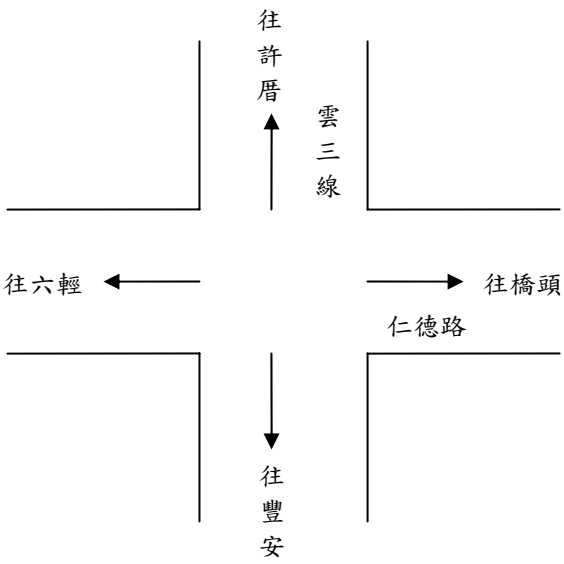
1. 聯一道路與東環路口

本測點位於一號聯外道路與東環路口交會處,自 100 年第 1 季新增之測站，上班期間經由東環路-往麥寮港方向之小型車量數較多，本季監測結果晨峰時段為 A~C 服務水準，昏峰時段則為 A~B 服務水準。



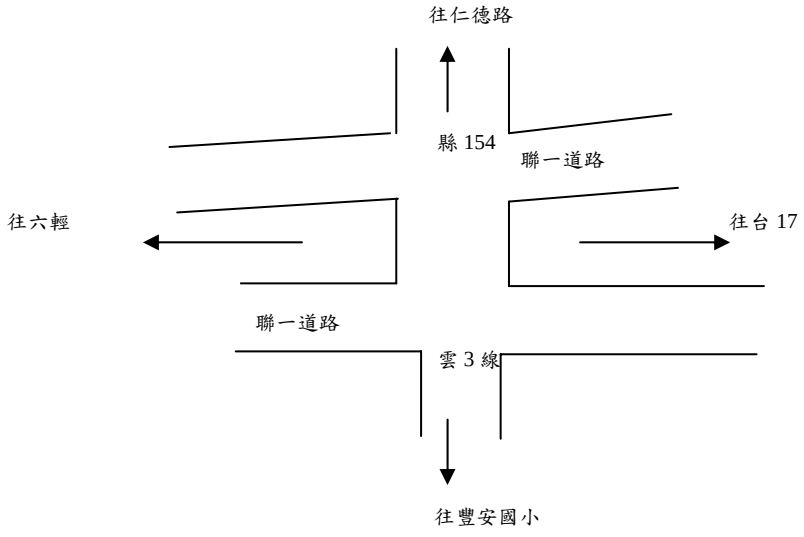
2. 許厝分校

本測點為雲三線與雲三之 3 線交會處,原為進出六輕廠區之交通要道，惟隨著南北聯絡道開通，此路線之原物料運輸車輛已逐漸減少，現階段以上下班之小型車輛及機車為主要車種，本季監測結果晨峰時段為 A~C 服務水準，昏峰時段則為 A~C 服務水準。



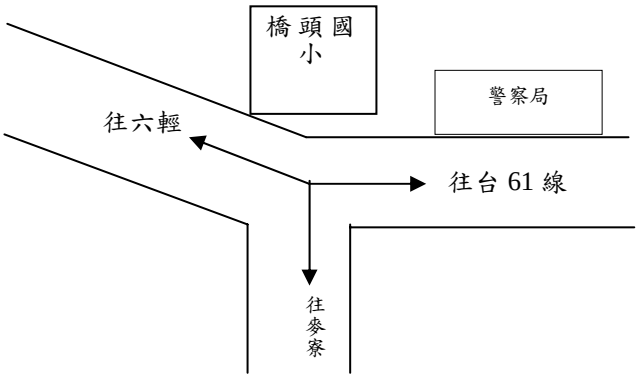
3.豐安國小(一號聯外道路豐安段)

本測點位於一號聯外道路與後安村交會處,一號聯外道路乃為聯絡工業區與 17 號省道所開闢，其車流量隨工業區之發展而增加，然因路幅寬敞，道路容量大，本季晨峰介於 A~C 級服務水準，昏峰時段各方向介於 A~B 級服務水準。另與主線道相接之雲三往來豐安國小因為雙車道，故其道路服務水準常為 E 級，本季監測結果晨峰時段為 D~E 級服務水準，昏峰時段則為 D~E 服務水準。



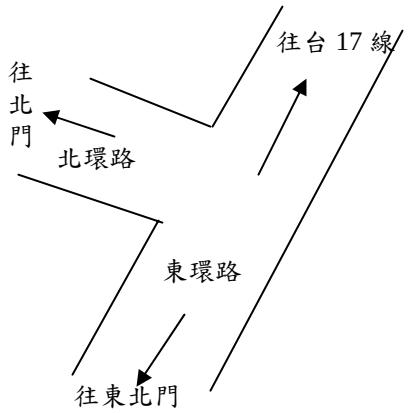
4.橋頭國小

本測點位於雲三及雲四號交叉口，橋頭係由台十七線往南方向、縣道 154 道路為往西方向進入六輕廠區必經之聚落，人口較為稠密，隨著工業區之發展，往返路經之車輛亦隨之增加，尤以小型車為甚。然因其路寬不足且道路兩旁房屋密集，故於上下班時段極容易產生交通壅擠之狀況,道路服務水準常為 B~D 級,本季晨峰為 B~D 級服務水準，昏峰時段各方向介於 B~D 級服務水準。



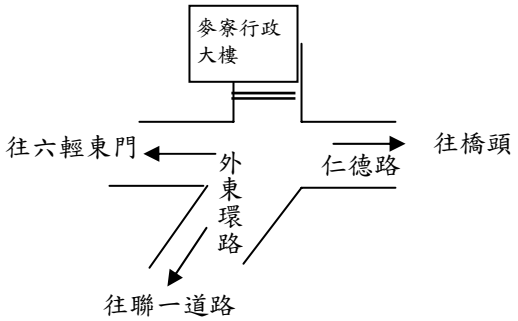
5.北堤

北堤原為六輕廠區運輸車輛及施工車輛之主要進出要道,隨著一號聯外道路通車之緣故，北堤車流雖有些微之分散，然因其為砂石專用道進入廠區後之入口，故大型車及特種車之比例分佈趨勢與西濱大橋相近，本季晨峰時段各方向介於 A~B 級服務水準，昏峰時段則為 A 級服務水準。



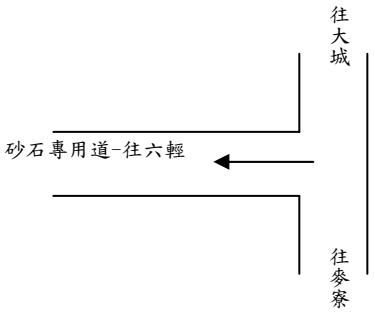
6.南堤

南堤緊臨六輕行政大樓，原為各型車輛進出廠區必經之地點，惟隨廠區各處聯絡道之開通與廠門之增設，該地點之車流已漸行分散，由監測調查記錄資料發現，近年由南堤進出六輕廠區的車輛已轉為以小型車輛為主，大型車輛相對較少，各車種所佔比例之變動幅度甚小，本季晨峰時段各方向介於 A~B 級服務水準，昏峰時段則為 A 級服務水準。



7.西濱大橋

本測點位於砂石專用道旁，為六輕北側主要聯外道路，原為供施工及砂石車輛行駛之用，現今仍為原物料運輸車輛之重要道路。現階段車種分佈以小型車及特種車為主，本季晨峰時段為 C~E 級服務水準；昏峰時段為 C~D 級服務水準。



8.麥寮國小(中山路與中興路交叉口)

本測點位於麥寮國小前之交义路口，自 100 年第 3 季新增之測站，為麥寮鄉之市區道路。現階段車種分佈以小型車及機車為主，本季晨峰時段為 B~C 級服務水準；昏峰時段為 B~C 級服務水準。

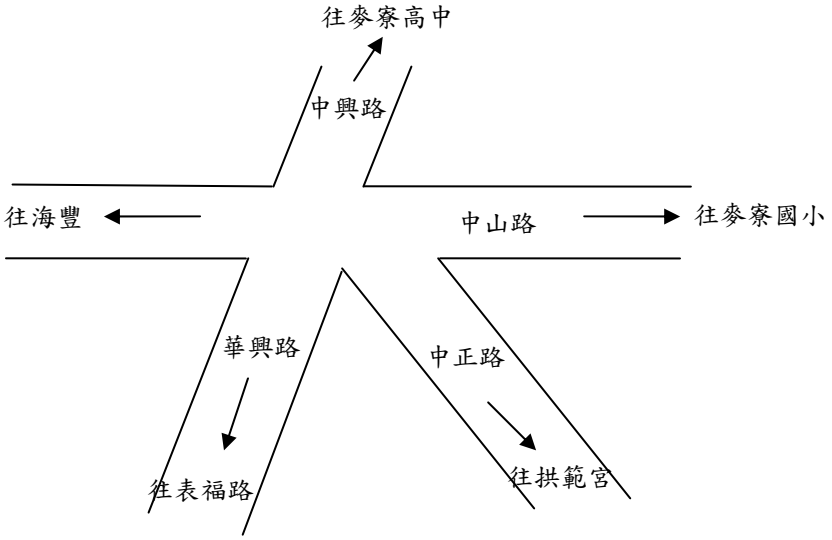


表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—往橋頭	100.02S	晨峰	08~09	57	107	12	47	218	292.7	5000	0.059	A
	100.03S		08~09	74	372	16	46	495	558.9	5000	0.112	A
	100.04S		07~08	35	101	15	81	211	355.7	5000	0.071	A
	101.01S		08~09	62	139	16	53	264	299.92	5700	0.05	A
	101.02S		07~08	38	87	5	73	188	265.04	5700	0.05	A
	101.03S		07~08	55	158	12	73	277	337.84	5700	0.06	A
	101.04S		08~09	8	129	4	64	204	279.28	5700	0.05	A
	102.01S		07~08	372	72	18	74	536	408.32	5700	0.07	A
	102.02S		08~09	56	130	24	60	270	334.96	5700	0.06	A
	102.03S		08~09	56	93	17	58	224	278.16	5700	0.05	A
	102.04S		08~09	21	106	31	64	222	322.56	5700	0.06	A
	103.01S		08~09	50	143	3	23	219	218.2	5700	0.04	A
	103.02S		08~09	49	295	13	62	419	477.64	5700	0.08	A
	103.03S		08~09	90	178	7	33	308	298.4	5700	0.05	A
	103.04S		08~09	74	216	0	52	342	357.04	5700	0.06	A
	104.01S		08~09	58	148	15	32	253	272.28	5700	0.05	A
	104.02S		08~09	52	181	4	61	298	342.72	5700	0.06	A
	104.03S		08~09	75	288	4	92	459	526.2	5700	0.09	A
	104.04S		08~09	108	226	8	47	389	385.88	5700	0.07	A
	105.01S		08~09	89	217	7	60	373	396.44	5700	0.07	A
	105.02S		08~09	33	155	16	77	281	371.48	5700	0.07	A
	105.03S		08~09	21	62	16	33	132	177.36	5700	0.03	A
	105.04S		08~09	59	107	26	52	244	299.84	5700	0.05	A
	100.02S	昏峰	17~18	543	1317	23	74	1957	1899.3	5000	0.380	B
	100.03S		17~18	1044	1527	29	66	2666	2394.9	5000	0.479	B
	100.04S		17~18	972	2119	33	96	3220	3039.7	5000	0.608	C
	101.01S		17~18	944	2123	38	78	3183	2718.04	5700	0.48	B
	101.02S		17~18	1173	2257	37	97	3564	2974.08	5700	0.52	B
	101.03S		17~18	453	1541	43	104	2141	2027.48	5700	0.36	A
	101.04S		18~19	704	1865	239	116	2753	2523.24	5700	0.44	B
	102.01S		17~18	1102	2243	17	66	3428	2822.32	5700	0.50	B
	102.02S		17~18	937	1663	112	91	2803	2446.92	5700	0.43	B
	102.03S		17~18	940	1419	80	131	2570	2221.6	5700	0.39	B
	102.04S		17~18	616	1489	56	81	2242	2012.16	5700	0.35	A
	103.01S		17~18	847	1882	20	135	2884	2527.92	5700	0.44	B
	103.02S		17~18	1395	2121	45	115	3676	2975.2	5700	0.52	B
	103.03S		17~18	983	1261	41	106	2391	1938.28	5700	0.34	A
	103.04S		17~18	847	1699	37	104	2687	2314.12	5700	0.41	B
	104.01S		17~18	558	1218	227	99	2102	2136.08	5700	0.37	B
	104.02S		17~18	683	1408	43	81	2215	1926.68	5700	0.34	A
	104.03S		17~18	303	855	14	71	1243	1151.08	5700	0.20	A
	104.04S		17~18	800	1468	22	65	2355	1947.4	5700	0.34	A
	105.01S		17~18	587	1275	15	59	1936	1649.12	5700	0.29	A
	105.02S		17~18	847	1497	30	84	2458	2052.72	5700	0.36	A
	105.03S		17~18	1024	1618	36	97	2775	2279.24	5700	0.40	B
	105.04S		17~18	818	1145	39	108	2110	1762.88	5700	0.31	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(續 1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—往橋頭	106.01S	晨峰	08~09	60	362	16	79	517	592.6	5700	0.10	A
	106.02S		08~09	53	200	6	82	341	412.68	5700	0.07	A
	106.03S		08~09	62	197	11	84	354	428.32	5700	0.08	A
	106.04S		08~09	96	212	25	66	399	446.76	5700	0.08	A
	107.01S		07~08	8	86	65	0	159	231.88	5700	0.04	A
	107.02S		08~09	61	114	0	49	224	243.76	5700	0.04	A
	107.03S		08~09	45	138	4	113	300	411.6	5700	0.07	A
	107.04S		08~09	26	91	0	80	197	276.36	5700	0.05	A
	108.01S		08~09	17	91	3	32	143	174.12	5700	0.03	A
	108.02S		08~09	43	110	0	69	222	277.28	5700	0.05	A
	108.03S		08~09	57	124	6	33	220	230.32	5700	0.04	A
	108.04S		07~08	57	99	0	37	193	200.92	5700	0.04	A
	109.01S		08~09	69	212	8	48	337	360.04	5700	0.06	A
	109.02S		08~09	84	252	13	48	397	416.44	5700	0.07	A
	109.03S		08~09	112	308	12	54	486	493.52	5700	0.09	A
	109.04S		08~09	68	136	16	63	283	334.28	5700	0.06	A
	106.01S	昏峰	17~18	611	1619	23	123	2376	2160.16	5700	0.38	B
	106.02S		17~18	711	1638	21	100	2470	2160.16	5700	0.38	B
	106.03S		17~18	669	1052	19	76	1816	1501.84	5700	0.26	A
	106.04S		17~18	849	1537	33	111	2530	2159.44	5700	0.38	B
	107.01S		17~18	657	1451	102	22	2232	1960.32	5700	0.34	A
	107.02S		17~18	768	1413	18	85	2284	1916.08	5700	0.34	A
	107.03S		17~18	414	1606	13	178	2211	2175.24	5700	0.38	B
	107.04S		17~18	591	1436	16	121	2164	1950.16	5700	0.34	A
	108.01S		17~18	648	1554	11	66	2279	1956.68	5700	0.34	A
	108.02S		17~18	720	1453	13	93	2279	1945.4	5700	0.34	A
	108.03S		17~18	1106	1580	15	76	2777	2178.36	5700	0.38	B
	108.04S		17~18	875	2228	10	170	3283	2939	5700	0.52	B
	109.01S		17~18	689	2012	21	108	2830	2543.84	5700	0.45	B
	109.02S		17~18	615	2255	15	131	3016	2797.6	5700	0.49	B
	109.03S		17~18	690	2594	8	175	3467	3245	5700	0.57	B
	109.04S		17~18	865	1703	26	197	2791	2505	5700	0.44	B

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(續 2)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—離橋頭	100.02S	晨峰	08~09	663	1642	55	206	2449	2402.8	5000	0.481	B
	100.03S		07~08	603	1575	57	178	2110	2117.3	5000	0.423	B
	100.04S		07~08	1784	2915	134	113	4946	4525.4	5000	0.905	E
	101.01S		07~08	1242	3311	96	127	4776	4248.72	5700	0.75	C
	101.02S		07~08	1564	2564	64	144	4336	3584.64	5700	0.63	C
	101.03S		07~08	329	1428	95	110	1962	1997.44	5700	0.35	A
	101.04S		08~09	2653	2730	110	304	5797	4595.88	5700	0.81	D
	102.01S		07~08	1324	2672	16	128	4140	3465.44	5700	0.61	B
	102.02S		08~09	623	2320	167	260	3370	3483.68	5700	0.61	B
	102.03S		07~08	734	1335	54	180	2303	2114.04	5700	0.37	B
	102.04S		07~08	1425	2178	105	135	3843	3219	5700	0.56	B
	103.01S		07~08	781	1671	78	125	2655	2398.76	5700	0.42	B
	103.02S		07~08	1341	2509	97	141	4088	3515.36	5700	0.62	B
	103.03S		07~08	1212	2209	102	152	3675	3204.12	5700	0.56	B
	103.04S		07~08	1328	2426	155	138	4047	3548.68	5700	0.62	C
	104.01S		07~08	1067	1887	467	155	3576	3639.52	5700	0.64	C
	104.02S		07~08	964	2555	89	175	3783	3482.84	5700	0.61	B
	104.03S		07~08	343	973	49	133	1498	1496.88	5700	0.26	A
	104.04S		07~08	1445	1521	57	204	3227	2615.4	5700	0.46	B
	105.01S		07~08	1249	1360	38	170	2817	2267.24	5700	0.40	B
	105.02S		07~08	1062	2297	69	181	3609	3229.32	5700	0.57	B
	105.03S		07~08	1185	2172	79	153	3589	3109	5700	0.55	B
	105.04S		07~08	1253	2225	81	106	3665	3087.48	5700	0.54	B
	100.02S	昏峰	17~18	25	71	3	21	120	153.5	5000	0.031	A
	100.03S		17~18	12	73	4	23	109	153.4	5000	0.031	A
	100.04S		18~19	45	178	8	33	252	283	5000	0.057	A
	101.01S		18~19	24	132	8	35	191	217.64	5700	0.04	A
	101.02S		17~18	38	101	3	31	164	184.4	5700	0.03	A
	101.03S		18~19	23	93	2	42	154	184.88	5700	0.03	A
	101.04S		17~18	16	98	4	40	157	198.36	5700	0.03	A
	102.01S		17~18	44	81	18	47	190	239.84	5700	0.04	A
	102.02S		17~18	25	94	0	17	136	140.4	5700	0.02	A
	102.03S		17~18	29	65	5	45	144	185.44	5700	0.03	A
	102.04S		17~18	43	52	7	31	133	151.08	5700	0.03	A
	103.01S		17~18	8	98	0	55	161	221.88	5700	0.04	A
	103.02S		17~18	18	47	7	31	103	137.08	5700	0.02	A
	103.03S		17~18	13	54	4	36	107	146.68	5700	0.03	A
	103.04S		17~18	20	49	4	26	99	122.2	5700	0.02	A
	104.01S		17~18	18	58	16	47	139	203.08	5700	0.04	A
	104.02S		17~18	14	55	2	45	116	163.44	5700	0.03	A
	104.03S		17~18	32	65	2	33	132	153.52	5700	0.03	A
	104.04S		17~18	9	66	1	45	121	170.44	5700	0.03	A
	105.01S		17~18	21	91	8	39	159	201.96	5700	0.04	A
	105.02S		18~19	28	55	0	48	131	170.68	5700	0.03	A
	105.03S		17~18	23	56	4	47	130	176.48	5700	0.03	A
	105.04S		17~18	18	64	1	51	134	184.88	5700	0.03	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(續 3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—離橋頭	106.01S	晨峰	07~08	1084	2351	64	145	3644	3201.04	5700	0.56	B
	106.02S		07~08	988	2175	36	125	3324	2884.88	5700	0.51	B
	106.03S		07~08	951	2245	39	109	3344	2912.96	5700	0.51	B
	106.04S		07~08	1064	2109	75	180	3428	3053.04	5700	0.54	B
	107.01S		07~08	660	2290	147	30	3127	2917	5700	0.51	B
	107.02S		07~08	1092	2109	93	164	3458	3067.52	5700	0.54	B
	107.03S		07~08	1004	2537	17	295	3853	3584.84	5700	0.63	C
	107.04S		07~08	993	2267	87	161	3508	3170.08	5700	0.56	B
	108.01S		07~08	800	2606	18	181	3605	3331.8	5700	0.58	B
	108.02S		07~08	1164	2487	5	178	3834	3308.64	5700	0.58	B
	108.03S		07~08	934	2147	23	157	3261	2879.24	5700	0.51	B
	108.04S		07~08	1870	3752	18	290	5930	5102.8	5700	0.90	D
	109.01S		07~08	1393	3188	17	284	4882	4351.68	5700	0.76	C
	109.02S		07~08	854	3388	22	286	4550	4373.04	5700	0.77	C
	109.03S		07~08	826	2780	23	245	3874	3666.96	5700	0.64	C
	109.04S		07~08	773	2345	45	241	3404	3252.48	5700	0.57	B
	106.01S	昏峰	18~19	31	99	0	61	191	244.36	5700	0.04	A
	106.02S		17~18	24	102	1	41	168	203.04	5700	0.04	A
	106.03S		17~18	26	116	1	49	192	235.36	5700	0.04	A
	106.04S		18~19	29	89	0	53	171	216.04	5700	0.04	A
	107.01S		17~18	7	61	37	0	105	144.92	5700	0.03	A
	107.02S		18~19	25	56	0	32	113	135.4	5700	0.02	A
	107.03S		17~18	42	57	5	57	161	208.52	5700	0.04	A
	107.04S		18~19	20	50	4	64	138	206.8	5700	0.04	A
	108.01S		17~18	15	57	3	42	117	161.4	5700	0.03	A
	108.02S		17~18	17	49	2	59	127	189.32	5700	0.03	A
	108.03S		17~18	23	56	3	43	125	165.48	5700	0.03	A
	108.04S		17~18	16	60	2	37	115	151.56	5700	0.03	A
	109.01S		17~18	18	65	1	40	124	161.68	5700	0.03	A
	109.02S		17~18	28	79	3	35	145	172.68	5700	0.03	A
	109.03S		17~18	50	117	3	38	208	225.2	5700	0.04	A
	109.04S		17~18	26	59	3	48	136	180.56	5700	0.03	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(續 4)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—往六輕廠區	100.02S	晨峰	08~09	441	532	15	99	1024	930.1	3000	0.310	A
	100.03S		07~08	360	546	33	103	1003	1081.5	3000	0.361	A
	100.04S		07~08	931	1077	91	42	2141	1898.1	3000	0.633	C
	101.01S		07~08	491	788	49	59	1387	1202.36	3800	0.32	A
	101.02S		07~08	586	815	19	66	1486	1212.96	3800	0.32	A
	101.03S		07~08	181	461	30	61	724	706.56	3800	0.19	A
	101.04S		08~09	1200	1006	58	169	2433	1937.4	3800	0.51	B
	102.01S		07~08	561	784	14	59	1418	1146.56	3800	0.30	A
	102.02S		07~08	394	712	15	98	1219	1102.44	3800	0.29	A
	102.03S		07~08	399	524	13	68	1004	845.84	3800	0.22	A
	102.04S		07~08	462	573	24	57	1116	917.52	3800	0.24	A
	103.01S		08~09	272	323	28	72	695	640.92	3800	0.17	A
	103.02S		07~08	615	758	16	51	1440	1126.8	3800	0.30	A
	103.03S		07~08	488	587	36	76	1187	1009.08	3800	0.27	A
	103.04S		07~08	510	605	36	62	1213	1004.2	3800	0.26	A
	104.01S		07~08	452	453	260	87	1252	1379.12	3800	0.36	A
	104.02S		07~08	385	701	17	80	1183	1053	3800	0.28	A
	104.03S		07~08	88	272	17	72	449	499.48	3800	0.13	A
	104.04S		07~08	601	430	37	101	1169	949.96	3800	0.25	A
	105.01S		07~08	498	391	26	85	1000	814.48	3800	0.21	A
	105.02S		07~08	434	736	34	86	1290	1156.24	3800	0.30	A
	105.03S		07~08	420	638	22	68	1148	987.2	3800	0.26	A
	105.04S		07~08	415	682	24	48	1169	989.8	3800	0.26	A
	100.02S	昏峰	17~18	25	72	5	14	108	127.2	3000	0.042	A
	100.03S		17~18	36	94	5	16	150	168.1	3000	0.056	A
	100.04S		18~19	80	186	4	25	289	300	3000	0.100	A
	101.01S		17~18	49	118	9	25	195	204.44	3800	0.05	A
	101.02S		18~19	44	188	2	28	245	249	3800	0.07	A
	101.03S		18~19	24	141	3	33	194	226.32	3800	0.06	A
	101.04S		17~18	15	200	5	25	238	268.88	3800	0.07	A
	102.01S		17~18	39	199	6	23	267	276.84	3800	0.07	A
	102.02S		17~18	33	159	4	8	204	197.28	3800	0.05	A
	102.03S		18~19	28	191	25	60	304	388.08	3800	0.10	A
	102.04S		17~18	16	119	7	18	160	179.76	3800	0.05	A
	103.01S		17~18	19	156	0	44	219	259.64	3800	0.07	A
	103.02S		17~18	28	111	2	22	163	173.88	3800	0.05	A
	103.03S		17~18	29	99	6	30	164	188.64	3800	0.05	A
	103.04S		17~18	43	118	3	18	182	179.68	3800	0.05	A
	104.01S		17~18	19	94	17	38	168	221.84	3800	0.06	A
	104.02S		17~18	31	103	6	32	172	197.76	3800	0.05	A
	104.03S		17~18	19	84	4	29	136	163.44	3800	0.04	A
	104.04S		17~18	37	89	3	36	165	188.12	3800	0.05	A
	105.01S		18~19	57	98	2	36	193	202.12	3800	0.05	A
	105.02S		17~18	26	102	10	32	170	203.76	3800	0.05	A
	105.03S		18~19	16	108	0	41	165	203.96	3800	0.05	A
	105.04S		17~18	27	76	5	38	146	180.32	3800	0.05	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(續 5)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—往六輕廠區	106.01S	晨峰	07~08	436	681	15	83	1215	1053.56	3800	0.28	A
	106.02S		07~08	385	615	8	66	1074	916.4	3800	0.24	A
	106.03S		07~08	744	1241	20	131	2136	1841.04	3800	0.48	B
	106.04S		07~08	298	575	30	82	985	928.68	3800	0.24	A
	107.01S		07~08	225	498	64	15	802	752.8	3800	0.20	A
	107.02S		07~08	303	552	35	75	965	903.08	3800	0.24	A
	107.03S		07~08	274	750	2	101	1127	1075.24	3800	0.28	A
	107.04S		07~08	337	650	29	90	1106	1033.12	3800	0.27	A
	108.01S		07~08	259	593	1	90	943	886.44	3800	0.23	A
	108.02S		07~08	393	798	3	105	1299	1177.08	3800	0.31	A
	108.03S		07~08	319	565	5	92	981	893.24	3800	0.24	A
	108.04S		07~08	742	1300	4	160	2206	1927.92	3800	0.51	B
	109.01S		07~08	404	1020	5	142	1571	1488.84	3800	0.39	B
	109.02S		07~08	351	973	5	110	1439	1352.36	3800	0.36	A
	109.03S		07~08	305	810	6	112	1233	1179.4	3800	0.31	A
	109.04S		07~08	326	789	17	110	1242	1185.76	3800	0.31	A
	106.01S	昏峰	18~19	27	98	0	40	165	195.72	3800	0.05	A
	106.02S		18~19	15	66	0	40	121	159.4	3800	0.04	A
	106.03S		17~18	20	54	0	77	151	230.6	3800	0.06	A
	106.04S		18~19	47	158	0	45	250	273.92	3800	0.07	A
	107.01S		17~18	17	74	26	0	117	137.32	3800	0.04	A
	107.02S		17~18	42	120	8	8	178	170.32	3800	0.04	A
	107.03S		18~19	86	143	0	21	250	220.16	3800	0.06	A
	107.04S		17~18	22	118	14	44	198	253.52	3800	0.07	A
	108.01S		17~18	35	102	8	28	173	193.8	3800	0.05	A
	108.02S		17~18	37	101	10	44	192	233.12	3800	0.06	A
	108.03S		18~19	16	139	3	22	180	199.76	3800	0.05	A
	108.04S		18~19	20	108	12	32	172	212	3800	0.06	A
	109.01S		17~18	10	73	5	26	114	144.8	3800	0.04	A
	109.02S		17~18	19	91	5	36	151	188.04	3800	0.05	A
	109.03S		17~18	34	123	5	40	202	234.24	3800	0.06	A
	109.04S		17~18	24	73	4	35	136	167.44	3800	0.04	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(續 6)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—離六輕廠區	100.02S	晨峰	08~09	82	150	8	42	267	301.2	3000	0.100	A
	100.03S		08~09	118	272	9	38	430	459.8	3000	0.153	A
	100.04S		07~08	262	335	6	48	649	639.2	3000	0.213	A
	101.01S		08~09	109	301	8	34	449	429.72	3800	0.11	A
	101.02S		07~08	130	307	7	40	477	441.8	3800	0.12	A
	101.03S		07~08	96	150	6	50	298	298.96	3800	0.08	A
	101.04S		08~09	221	384	4	57	666	597.76	3800	0.16	A
	102.01S		07~08	127	319	5	35	486	452.72	3800	0.12	A
	102.02S		08~09	141	133	24	48	346	342.16	3800	0.09	A
	102.03S		08~09	120	147	12	80	359	392.6	3800	0.10	A
	102.04S		07~08	142	227	13	38	420	390.32	3800	0.10	A
	103.01S		07~08	92	168	0	87	347	392.52	3800	0.10	A
	103.02S		07~08	113	257	7	46	423	414.28	3800	0.11	A
	103.03S		07~08	102	189	8	36	335	322.52	3800	0.08	A
	103.04S		07~08	125	176	2	47	350	328.8	3800	0.09	A
	104.01S		08~09	119	186	20	29	354	336.64	3800	0.09	A
	104.02S		07~08	119	183	4	54	360	353.44	3800	0.09	A
	104.03S		07~08	125	234	2	32	393	353.8	3800	0.09	A
	104.04S		08~09	92	197	0	36	325	309.32	3800	0.08	A
	105.01S		08~09	114	179	0	43	336	314.64	3800	0.08	A
	105.02S		07~08	111	168	2	42	323	304.76	3800	0.08	A
	105.03S		07~08	105	165	6	35	311	293	3800	0.08	A
	105.04S		07~08	101	152	1	41	295	280.76	3800	0.07	A
	100.02S	昏峰	17~18	297	515	12	41	865	834.2	3000	0.278	A
	100.03S		17~18	709	639	16	50	1414	1238.4	3000	0.413	B
	100.04S		17~18	749	826	18	62	1655	1488.4	3000	0.496	B
	101.01S		17~18	667	810	19	47	1543	1195.32	3800	0.31	A
	101.02S		17~18	860	868	21	73	1822	1384.4	3800	0.36	A
	101.03S		17~18	486	636	21	57	1200	982.56	3800	0.26	A
	101.04S		18~19	664	911	31	55	1661	1339.24	3800	0.35	A
	102.01S		17~18	813	838	17	60	1728	1300.08	3800	0.34	A
	102.02S		17~18	781	616	59	35	1491	1103.96	3800	0.29	A
	102.03S		17~18	693	446	12	71	1222	878.08	3800	0.23	A
	102.04S		17~18	526	570	31	34	1161	902.36	3800	0.24	A
	103.01S		17~18	784	860	0	64	1708	1283.04	3800	0.34	A
	103.02S		17~18	1015	735	26	45	1821	1256.6	3800	0.33	A
	103.03S		17~18	653	513	23	76	1265	965.88	3800	0.25	A
	103.04S		17~18	557	466	22	45	1090	813.92	3800	0.21	A
	104.01S		17~18	449	417	125	72	1063	1012.04	3800	0.27	A
	104.02S		17~18	477	612	25	64	1178	979.52	3800	0.26	A
	104.03S		17~18	216	272	6	50	544	472.96	3800	0.12	A
	104.04S		17~18	511	506	11	46	1074	815.36	3800	0.21	A
	105.01S		17~18	393	453	9	29	884	678.08	3800	0.18	A
	105.02S		17~18	539	569	12	63	1183	928.04	3800	0.24	A
	105.03S		17~18	599	582	24	75	1280	1015.44	3800	0.27	A
	105.04S		17~18	591	185	20	80	876	617.76	3800	0.16	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(續 7)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—離六輕廠區	106.01S	晨峰	08~09	68	234	0	36	338	337.68	3800	0.09	A
	106.02S		08~09	63	183	1	48	295	313.48	3800	0.08	A
	106.03S		08~09	36	227	3	89	355	442.36	3800	0.12	A
	106.04S		08~09	108	207	5	29	349	320.68	3800	0.08	A
	107.01S		07~08	58	212	53	0	323	349.48	3800	0.09	A
	107.02S		07~08	85	215	11	45	356	368.8	3800	0.10	A
	107.03S		07~08	88	226	12	59	385	413.88	3800	0.11	A
	107.04S		07~08	92	219	7	35	353	344.52	3800	0.09	A
	108.01S		08~09	70	195	0	36	301	299.4	3800	0.08	A
	108.02S		07~08	94	209	10	48	361	370.44	3800	0.10	A
	108.03S		07~08	72	174	7	24	277	268.12	3800	0.07	A
	108.04S		07~08	81	179	7	20	287	267.56	3800	0.07	A
	109.01S		07~08	56	168	9	36	269	287.16	3800	0.08	A
	109.02S		07~08	64	202	11	38	315	332.84	3800	0.09	A
	109.03S		07~08	62	194	10	38	304	321.92	3800	0.08	A
	109.04S		07~08	89	213	10	29	341	330.84	3800	0.09	A
	106.01S	昏峰	17~18	485	555	19	72	1131	929.8	3800	0.24	A
	106.02S		17~18	467	543	17	80	1107	924.52	3800	0.24	A
	106.03S		17~18	835	1072	31	127	2065	1720.2	3800	0.45	B
	106.04S		17~18	601	550	24	65	1240	962.16	3800	0.25	A
	107.01S		17~18	407	474	53	20	954	781.12	3800	0.21	A
	107.02S		17~18	537	520	17	59	1133	880.52	3800	0.23	A
	107.03S		17~18	254	535	8	96	893	855.24	3800	0.23	A
	107.04S		17~18	564	554	6	88	1212	963.84	3800	0.25	A
	108.01S		17~18	501	577	8	48	1134	880.56	3800	0.23	A
	108.02S		17~18	572	540	9	59	1180	895.52	3800	0.24	A
	108.03S		17~18	710	633	14	61	1418	1053.6	3800	0.28	A
	108.04S		17~18	578	671	6	132	1387	1182.68	3800	0.31	A
	109.01S		17~18	541	716	15	78	1350	1115.36	3800	0.29	A
	109.02S		17~18	574	817	9	80	1480	1219.44	3800	0.32	A
	109.03S		17~18	507	1425	6	135	2073	1917.72	3800	0.50	B
	109.04S		17~18	794	574	20	144	1532	1220.64	3800	0.32	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(續 8)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—往南堤	100.02S	晨峰	08~09	70	637	7	4	718	701.5	3600	0.195	A
	100.03S		08~09	71	613	8	6	693	670.6	3600	0.186	A
	100.04S		07~08	243	656	5	2	904	809.3	3600	0.225	A
	101.01S		07~08	171	754	6	2	931	828.76	3500	0.24	A
	101.02S		07~08	216	427	5	5	649	517.96	3500	0.15	A
	101.03S		07~08	66	302	4	6	378	347.76	3500	0.10	A
	101.04S		08~09	282	276	4	0	562	386.32	3500	0.11	A
	102.01S		07~08	209	454	4	1	668	540.24	3500	0.15	A
	102.02S		07~08	139	388	0	12	539	464.44	3500	0.13	A
	102.03S		08~09	141	476	21	16	654	608.16	3500	0.17	A
	102.04S		07~08	171	513	5	1	690	587.76	3500	0.17	A
	103.01S		07~08	152	416	20	4	592	523.52	3500	0.15	A
	103.02S		07~08	204	610	7	0	821	698.84	3500	0.20	A
	103.03S		07~08	192	549	10	0	751	640.12	3500	0.18	A
	103.04S		07~08	184	571	9	1	765	659.24	3500	0.19	A
	104.01S		07~08	193	526	26	2	747	657.08	3500	0.19	A
	104.02S		07~08	163	495	9	0	667	573.48	3500	0.16	A
	104.03S		07~08	90	265	9	2	366	321.6	3500	0.09	A
	104.04S		08~09	172	512	0	0	684	573.92	3500	0.16	A
	105.01S		08~09	194	448	3	0	645	524.44	3500	0.15	A
	105.02S		07~08	124	504	8	2	638	570.64	3500	0.16	A
	105.03S		07~08	120	468	13	0	601	539.8	3500	0.15	A
	105.04S		08~09	135	507	17	0	659	593	3500	0.17	A
	100.02S	昏峰	17~18	108	278	16	19	421	423.8	3600	0.118	A
	100.03S		17~18	224	330	22	15	591	542.4	3600	0.151	A
	100.04S		17~18	75	326	18	13	432	437	3600	0.121	A
	101.01S		17~18	150	456	11	23	640	584.8	3500	0.17	A
	101.02S		17~18	64	417	15	8	504	490.64	3500	0.14	A
	101.03S		17~18	65	258	9	6	338	314.4	3500	0.09	A
	101.04S		18~19	59	639	47	4	717	702.04	3500	0.20	A
	102.01S		17~18	64	430	9	5	508	483.84	3500	0.14	A
	102.02S		17~18	147	517	4	29	697	642.52	3500	0.18	A
	102.03S		17~18	180	413	36	17	646	594.4	3500	0.17	A
	102.04S		17~18	168	382	10	6	566	477.68	3500	0.14	A
	103.01S		17~18	79	548	11	31	669	668.84	3500	0.19	A
	103.02S		17~18	118	448	14	7	587	536.68	3500	0.15	A
	103.03S		17~18	110	327	12	8	457	410.6	3500	0.12	A
	103.04S		17~18	116	355	25	3	499	458.36	3500	0.13	A
	104.01S		17~18	123	157	126	6	412	491.68	3500	0.14	A
	104.02S		17~18	148	336	15	16	515	457.48	3500	0.13	A
	104.03S		17~18	89	116	4	1	210	159.04	3500	0.05	A
	104.04S		17~18	154	352	10	6	522	442.64	3500	0.13	A
	105.01S		17~18	105	263	9	4	381	329.4	3500	0.09	A
	105.02S		17~18	159	379	13	5	556	475.84	3500	0.14	A
	105.03S		17~18	202	344	22	10	578	487.12	3500	0.14	A
	105.04S		17~18	141	320	20	9	490	434.56	3500	0.12	A

註：晨峰時段為上午 7 時~9 時，昏峰時段為 17 時~19 時

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(續 9)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—往南堤	106.01S	晨峰	07~08	154	617	13	0	784	701.04	3500	0.20	A
	106.02S		07~08	181	583	7	1	772	665.76	3500	0.19	A
	106.03S		07~08	327	581	5	0	913	709.72	3500	0.20	A
	106.04S		08~09	138	495	0	0	633	544.68	3500	0.16	A
	107.01S		07~08	120	844	19	0	983	929	3500	0.27	A
	107.02S		07~08	115	453	11	2	581	523	3500	0.15	A
	107.03S		07~08	223	655	12	31	921	829.88	3500	0.24	A
	107.04S		07~08	111	387	11	6	515	464.36	3500	0.13	A
	108.01S		07~08	118	387	8	6	519	460.28	3500	0.13	A
	108.02S		07~08	128	457	5	3	593	520.68	3500	0.15	A
	108.03S		08~09	119	628	15	0	762	703.84	3500	0.20	A
	108.04S		07~08	180	816	12	8	1016	924.8	3500	0.26	A
	109.01S		07~08	244	753	15	1	1013	876.04	3500	0.25	A
	109.02S		07~08	245	773	19	2	1039	907.4	3500	0.26	A
	109.03S		07~08	262	814	23	2	1101	963.32	3500	0.28	A
	109.04S		08~09	228	421	0	9	658	522.88	3500	0.15	A
	106.01S	昏峰	17~18	123	343	26	6	498	457.68	3500	0.13	A
	106.02S		17~18	196	357	19	8	580	486.96	3500	0.14	A
	106.03S		17~18	334	380	17	0	731	537.64	3500	0.15	A
	106.04S		17~18	148	265	12	11	436	368.88	3500	0.11	A
	107.01S		17~18	117	173	20	0	310	259.12	3500	0.07	A
	107.02S		17~18	161	309	10	4	484	397.76	3500	0.11	A
	107.03S		17~18	152	501	6	20	679	612.92	3500	0.18	A
	107.04S		17~18	117	347	1	4	469	400.12	3500	0.11	A
	108.01S		17~18	147	235	3	1	386	296.72	3500	0.08	A
	108.02S		17~18	133	237	1	6	377	300.28	3500	0.09	A
	108.03S		17~18	154	327	0	5	486	393.44	3500	0.11	A
	108.04S		17~18	170	418	4	23	615	538.6	3500	0.15	A
	109.01S		17~18	138	317	9	10	474	408.48	3500	0.12	A
	109.02S		17~18	154	335	10	11	510	436.64	3500	0.12	A
	109.03S		17~18	169	345	10	12	536	454.24	3500	0.13	A
	109.04S		17~18	179	243	12	18	452	373.44	3500	0.11	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(續 10)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—離南堤	100.02S	晨峰	07~08	180	253	21	16	368	344.5	3600	0.096	A
	100.03S		07~08	270	308	26	9	493	416	3600	0.116	A
	100.04S		07~08	393	193	25	10	621	496.3	3600	0.138	A
	101.01S		07~08	362	319	20	9	658	461.12	3500	0.13	A
	101.02S		07~08	428	232	13	10	683	436.68	3500	0.12	A
	101.03S		07~08	78	382	23	5	488	471.68	3500	0.13	A
	101.04S		08~09	427	448	8	25	908	674.32	3500	0.19	A
	102.01S		07~08	410	251	7	7	675	429.4	3500	0.12	A
	102.02S		07~08	232	233	8	0	473	334.12	3500	0.10	A
	102.03S		08~09	735	1028	92	110	1965	1737	3500	0.50	B
	102.04S		07~08	222	208	17	7	454	340.72	3500	0.10	A
	103.01S		07~08	130	199	10	16	355	303	3500	0.09	A
	103.02S		07~08	227	229	22	3	481	365.72	3500	0.10	A
	103.03S		07~08	190	255	18	12	475	389.4	3500	0.11	A
	103.04S		07~08	260	284	25	8	577	450.2	3500	0.13	A
	104.01S		07~08	186	194	70	9	459	434.76	3500	0.12	A
	104.02S		07~08	179	286	10	21	496	418.64	3500	0.12	A
	104.03S		07~08	61	230	4	7	302	276.16	3500	0.08	A
	104.04S		07~08	234	232	17	11	494	377.84	3500	0.11	A
	105.01S		07~08	198	225	9	10	442	338.08	3500	0.10	A
	105.02S		07~08	221	182	20	11	434	329.76	3500	0.09	A
	105.03S		07~08	266	249	17	17	549	419.56	3500	0.12	A
	105.04S		07~08	137	249	8	18	412	355.52	3500	0.10	A
	100.02S	昏峰	18~19	20	364	5	2	386	381.7	3600	0.106	A
	100.03S		17~18	41	475	5	2	521	507.1	3600	0.141	A
	100.04S		17~18	91	528	1	4	623	594.6	3600	0.165	A
	101.01S		17~18	42	582	4	0	628	605.92	3500	0.17	A
	101.02S		17~18	56	469	2	4	531	502.36	3500	0.14	A
	101.03S		17~18	36	421	4	3	464	449.36	3500	0.13	A
	101.04S		17~18	45	380	12	0	416	415.04	3500	0.12	A
	102.01S		17~18	49	438	2	4	493	468.84	3500	0.13	A
	102.02S		17~18	26	395	5	0	426	415.36	3500	0.12	A
	102.03S		17~18	48	321	0	0	369	338.28	3500	0.10	A
	102.04S		17~18	51	283	1	1	336	305.76	3500	0.09	A
	103.01S		17~18	42	395	0	0	437	410.12	3500	0.12	A
	103.02S		17~18	39	677	8	2	726	713.04	3500	0.20	A
	103.03S		17~18	41	147	6	2	196	179.36	3500	0.05	A
	103.04S		17~18	41	379	4	2	426	406.96	3500	0.12	A
	104.01S		17~18	32	394	7	0	433	420.92	3500	0.12	A
	104.02S		17~18	35	337	4	0	376	358.4	3500	0.10	A
	104.03S		17~18	34	225	2	1	262	243.84	3500	0.07	A
	104.04S		17~18	49	414	4	1	468	442.64	3500	0.13	A
	105.01S		17~18	57	325	1	5	388	358.72	3500	0.10	A
	105.02S		17~18	42	393	5	0	440	419.12	3500	0.12	A
	105.03S		17~18	37	422	3	1	463	444.12	3500	0.13	A
	105.04S		17~18	37	387	6	3	433	420.12	3500	0.12	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點交通量服務水準調查結果(續 11)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—離南堤	106.01S	晨峰	07~08	152	288	17	14	471	410.92	3500	0.12	A
	106.02S		07~08	171	241	11	19	442	368.56	3500	0.11	A
	106.03S		07~08	129	246	19	9	403	354.04	3500	0.10	A
	106.04S		07~08	263	299	10	9	581	435.48	3500	0.12	A
	107.01S		07~08	124	187	7	0	318	247.04	3500	0.07	A
	107.02S		07~08	255	332	9	10	606	465.6	3500	0.13	A
	107.03S		07~08	305	405	7	19	736	572	3500	0.16	A
	107.04S		07~08	232	393	6	4	635	498.52	3500	0.14	A
	108.01S		08~09	152	364	8	14	538	467.12	3500	0.13	A
	108.02S		07~08	113	289	3	6	411	349.48	3500	0.10	A
	108.03S		07~08	232	261	3	8	504	368.72	3500	0.11	A
	108.04S		07~08	353	432	4	24	813	620.68	3500	0.18	A
	109.01S		07~08	293	414	6	19	732	574.48	3500	0.16	A
	109.02S		07~08	301	439	9	20	769	611.16	3500	0.17	A
	109.03S		07~08	326	472	10	36	844	690.56	3500	0.20	A
	109.04S		07~08	346	379	6	25	756	571.76	3500	0.16	A
	106.01S	昏峰	17~18	38	482	2	11	533	524.28	3500	0.15	A
	106.02S		17~18	46	375	3	5	429	409.16	3500	0.12	A
	106.03S		17~18	32	361	2	0	395	376.92	3500	0.11	A
	106.04S		17~18	35	433	2	0	470	450	3500	0.13	A
	107.01S		17~18	31	448	13	0	492	487.76	3500	0.14	A
	107.02S		17~18	43	382	3	4	432	412.88	3500	0.12	A
	107.03S		17~18	49	361	4	10	424	409.44	3500	0.12	A
	107.04S		17~18	25	364	3	3	395	386.2	3500	0.11	A
	108.01S		17~18	39	498	5	5	547	534.04	3500	0.15	A
	108.02S		17~18	57	365	5	4	431	405.32	3500	0.12	A
	108.03S		17~18	44	394	4	3	445	425.24	3500	0.12	A
	108.04S		17~18	52	532	4	1	589	561.72	3500	0.16	A
	109.01S		17~18	34	502	4	2	542	527.44	3500	0.15	A
	109.02S		17~18	39	528	5	13	585	581.64	3500	0.17	A
	109.03S		17~18	51	546	5	18	620	614.96	3500	0.18	A
	109.04S		17~18	48	511	4	2	565	541.48	3500	0.15	A

表3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(續12)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—往麥寮港	100.02S	晨峰	07~08	407	902	54	128	1345	1375.1	3600	0.382	B
	100.03S		07~08	531	937	45	83	1361	1311.1	3600	0.364	A
	100.04S		07~08	1401	1883	60	84	3428	3065.6	3600	0.852	D
	101.01S		07~08	1184	2537	62	82	3865	3280.04	3800	0.86	D
	101.02S		07~08	1464	1982	60	96	3602	2852.24	3800	0.75	C
	101.03S		07~08	273	1173	84	77	1607	1625.48	3800	0.43	B
	101.04S		08~09	2106	2363	60	177	4706	3642.56	3800	0.96	E
	102.01S		07~08	1234	2138	10	86	3468	2793.44	3800	0.74	C
	102.02S		08~09	629	1860	128	216	2833	2843.24	3800	0.75	C
	102.03S		08~09	1051	1258	128	158	2595	2265.56	3800	0.60	B
	102.04S		07~08	1203	1623	95	87	3008	2456.48	3800	0.65	C
	103.01S		07~08	673	1290	54	108	2125	1888.68	3800	0.50	B
	103.02S		07~08	967	1787	96	96	2946	2557.52	3800	0.67	C
	103.03S		07~08	913	1608	77	86	2684	2295.28	3800	0.60	B
	103.04S		07~08	1114	1830	133	95	3172	2732.64	3800	0.72	C
	104.01S		07~08	831	1362	265	80	2538	2420.16	3800	0.64	C
	104.02S		07~08	816	1940	79	123	2958	2678.16	3800	0.70	C
	104.03S		07~08	333	781	28	71	1213	1118.68	3800	0.29	A
	104.04S		07~08	1086	1142	27	124	2379	1865.16	3800	0.49	B
	105.01S		07~08	963	1062	15	104	2144	1670.48	3800	0.44	B
	105.02S		07~08	875	1530	46	116	2567	2201.4	3800	0.58	B
	105.03S		07~08	1071	1587	68	111	2837	2366.36	3800	0.62	C
	105.04S		07~08	985	1701	61	80	2827	2365.8	3800	0.62	C
	100.02S	昏峰	18~19	40	109	4	13	148	167.2	3600	0.046	A
	100.03S		18~19	29	81	2	12	118	131.4	3600	0.037	A
	100.04S		17~18	122	153	5	14	246	220.5	3600	0.061	A
	101.01S		17~18	65	115	5	13	198	178	3800	0.05	A
	101.02S		17~18	97	86	2	20	205	169.32	3800	0.04	A
	101.03S		17~18	78	119	0	12	209	173.48	3800	0.05	A
	101.04S		18~19	72	104	7	20	176	173	3800	0.05	A
	102.01S		17~18	108	94	16	34	252	242.88	3800	0.06	A
	102.02S		18~19	67	105	5	12	189	166.52	3800	0.04	A
	102.03S		17~18	49	73	0	32	154	161.04	3800	0.04	A
	102.04S		17~18	91	95	5	13	204	167.36	3800	0.04	A
	103.01S		17~18	76	45	0	4	125	81.16	3800	0.02	A
	103.02S		17~18	58	80	6	8	152	131.68	3800	0.03	A
	103.03S		18~19	82	44	0	3	129	80.12	3800	0.02	A
	103.04S		17~18	47	63	3	11	124	110.72	3800	0.03	A
	104.01S		17~18	48	80	4	13	145	134.68	3800	0.04	A
	104.02S		17~18	46	54	3	13	116	105.76	3800	0.03	A
	104.03S		18~19	55	58	0	7	120	93.2	3800	0.02	A
	104.04S		17~18	48	77	2	11	138	122.88	3800	0.03	A
	105.01S		17~18	46	64	4	11	125	113.56	3800	0.03	A
	105.02S		17~18	41	76	1	12	130	119.36	3800	0.03	A
	105.03S		17~18	30	78	5	17	130	137.2	3800	0.04	A
	105.04S		17~18	46	73	2	21	142	140.16	3800	0.04	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(續 13)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—往麥寮港	106.01S	晨峰	07~08	781	1679	62	83	2605	2279.16	3800	0.60	B
	106.02S		07~08	686	1532	39	77	2334	2034.16	3800	0.54	B
	106.03S		07~08	579	1469	43	97	2188	1985.44	3800	0.52	B
	106.04S		07~08	1057	1711	52	116	2936	2461.12	3800	0.65	C
	107.01S		07~08	537	1458	82	15	2092	1864.72	3800	0.49	B
	107.02S		07~08	1062	1738	66	111	2977	2509.72	3800	0.66	C
	107.03S		07~08	969	1885	19	187	3060	2687.04	3800	0.71	C
	107.04S		07~08	938	1916	61	77	2992	2557.28	3800	0.67	C
	108.01S		07~08	755	2132	27	94	3008	2670	3800	0.70	C
	108.02S		07~08	874	1841	13	79	2807	2358.04	3800	0.62	C
	108.03S		07~08	861	1691	16	73	2641	2196.76	3800	0.58	B
	108.04S		07~08	1435	2319	16	157	3927	3216.2	3800	0.85	D
	109.01S		07~08	1148	2087	17	170	3422	2911.68	3800	0.77	C
	109.02S		07~08	677	2354	23	205	3259	3099.32	3800	0.82	D
	109.03S		07~08	717	1935	22	174	2848	2624.32	3800	0.69	C
	109.04S		07~08	754	1801	33	162	2750	2501.44	3800	0.66	C
	106.01S	昏峰	18~19	32	80	0	25	137	146.52	3800	0.04	A
	106.02S		17~18	53	101	3	24	181	179.48	3800	0.05	A
	106.03S		17~18	442	589	18	75	1124	952.72	3800	0.25	A
	106.04S		17~18	40	89	1	20	150	149.6	3800	0.04	A
	107.01S		17~18	23	79	15	0	117	120.28	3800	0.03	A
	107.02S		17~18	50	81	1	6	138	114.4	3800	0.03	A
	107.03S		18~19	66	113	0	54	233	255.56	3800	0.07	A
	107.04S		18~19	71	64	4	24	163	151.16	3800	0.04	A
	108.01S		17~18	39	96	4	18	157	158.44	3800	0.04	A
	108.02S		17~18	47	74	2	19	142	137.12	3800	0.04	A
	108.03S		17~18	45	79	6	12	142	134.8	3800	0.04	A
	108.04S		17~18	40	72	2	12	126	117.2	3800	0.03	A
	109.01S		18~19	32	120	0	16	168	166.72	3800	0.04	A
	109.02S		18~19	33	122	4	12	171	169.08	3800	0.04	A
	109.03S		18~19	36	133	8	12	189	189.96	3800	0.05	A
	109.04S		17~18	48	86	3	15	152	142.88	3800	0.04	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(續 14)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—離麥寮港	100.02S	晨峰	08~09	69	133	7	22	231	250.9	3600	0.070	A
	100.03S		08~09	68	313	7	14	399	401.8	3600	0.112	A
	100.04S		07~08	171	274	6	38	468	436.6	3600	0.121	A
	101.01S		07~08	149	242	9	30	424	368.24	3800	0.10	A
	101.02S		07~08	182	198	5	45	410	329.52	3800	0.09	A
	101.03S		07~08	72	148	10	43	238	251.2	3800	0.07	A
	101.04S		08~09	295	212	4	24	534	377.6	3800	0.10	A
	102.01S		07~08	515	206	18	50	789	541	3800	0.14	A
	102.02S		08~09	85	142	0	20	247	216.6	3800	0.06	A
	102.03S		07~08	137	132	33	27	329	313.32	3800	0.08	A
	102.04S		08~09	77	154	12	37	280	289.52	3800	0.08	A
	103.01S		08~09	122	97	7	15	241	189.32	3800	0.05	A
	103.02S		08~09	145	191	11	26	373	324.6	3800	0.09	A
	103.03S		07~08	165	129	4	19	317	239	3800	0.06	A
	103.04S		07~08	113	197	6	20	336	294.88	3800	0.08	A
	104.01S		07~08	115	164	14	15	308	269.2	3800	0.07	A
	104.02S		07~08	113	180	5	18	316	271.28	3800	0.07	A
	104.03S		08~09	62	180	4	47	293	314.52	3800	0.08	A
	104.04S		07~08	123	170	2	11	306	242.88	3800	0.06	A
	105.01S		08~09	140	123	2	19	284	219.6	3800	0.06	A
	105.02S		07~08	54	193	1	19	267	256.44	3800	0.07	A
	105.03S		07~08	67	172	5	15	259	240.12	3800	0.06	A
	105.04S		07~08	104	177	3	18	302	260.64	3800	0.07	A
	100.02S	昏峰	17~18	359	815	28	55	1257	1237.4	3600	0.344	A
	100.03S		17~18	565	851	35	34	1485	1344.5	3600	0.373	B
	100.04S		17~18	372	1310	32	49	1763	1728.2	3600	0.480	B
	101.01S		17~18	485	1332	32	57	1906	1702.4	3800	0.45	B
	101.02S		17~18	415	1550	30	38	2033	1849	3800	0.49	B
	101.03S		17~18	75	930	30	53	1088	1139.6	3800	0.30	A
	101.04S		18~19	152	1439	278	84	1708	1751.12	3800	0.46	B
	102.01S		17~18	407	1609	11	17	2044	1817.12	3800	0.48	B
	102.02S		17~18	326	1300	69	85	1780	1756.16	3800	0.46	B
	102.03S		17~18	416	1195	128	81	1820	1804.56	3800	0.47	B
	102.04S		17~18	271	1180	39	52	1542	1477.76	3800	0.39	B
	103.01S		17~18	187	1278	31	95	1591	1622.52	3800	0.43	B
	103.02S		17~18	527	1301	26	74	1928	1710.72	3800	0.45	B
	103.03S		17~18	471	1023	29	37	1560	1337.76	3800	0.35	A
	103.04S		17~18	435	1341	38	63	1877	1719.8	3800	0.45	B
	104.01S		17~18	249	680	226	37	1192	1348.24	3800	0.35	A
	104.02S		17~18	382	897	36	33	1348	1186.32	3800	0.31	A
	104.03S		17~18	187	544	12	23	766	688.32	3800	0.18	A
	104.04S		17~18	470	1000	21	26	1517	1272.6	3800	0.33	A
	105.01S		17~18	293	846	14	32	1185	1052.68	3800	0.28	A
	105.02S		17~18	480	1016	35	30	1561	1331.8	3800	0.35	A
	105.03S		17~18	623	1072	39	32	1766	1452.48	3800	0.38	B
	105.04S		17~18	386	978	39	42	1445	1295.16	3800	0.34	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果 (續 15)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—離麥寮港	106.01S	晨峰	08~09	108	223	8	58	397	407.08	3800	0.11	A
	106.02S		07~08	63	179	7	30	279	283.08	3800	0.07	A
	106.03S		07~08	583	779	11	101	1474	1235.28	3800	0.33	A
	106.04S		08~09	107	188	0	41	336	316.72	3800	0.08	A
	107.01S		07~08	48	197	23	0	268	264.88	3800	0.07	A
	107.02S		08~09	109	143	10	25	287	259.24	3800	0.07	A
	107.03S		07~08	99	246	2	32	379	356.44	3800	0.09	A
	107.04S		08~09	58	163	0	32	253	254.28	3800	0.07	A
	108.01S		08~09	43	166	4	0	213	190.28	3800	0.05	A
	108.02S		07~08	46	145	3	21	215	214.36	3800	0.06	A
	108.03S		08~09	113	263	14	5	395	345.48	3800	0.09	A
	108.04S		07~08	110	171	3	28	312	278.8	3800	0.07	A
	109.01S		08~09	76	192	8	44	320	333.76	3800	0.09	A
	109.02S		08~09	79	212	8	43	342	352.64	3800	0.09	A
	109.03S		08~09	94	244	8	48	394	401.04	3800	0.11	A
	109.04S		07~08	84	128	2	17	231	200.04	3800	0.05	A
	106.01S	昏峰	17~18	263	1055	36	51	1405	1341.08	3800	0.35	A
	106.02S		17~18	436	1151	26	31	1644	1433.36	3800	0.38	B
	106.03S		17~18	572	526	20	52	1170	890.32	3800	0.23	A
	106.04S		17~18	423	928	24	57	1432	1258.48	3800	0.33	A
	107.01S		17~18	369	794	60	2	1225	1063.24	3800	0.28	A
	107.02S		17~18	416	964	13	30	1423	1208.36	3800	0.32	A
	107.03S		17~18	297	1332	10	101	1740	1683.12	3800	0.44	B
	107.04S		17~18	161	1019	23	38	1241	1211.16	3800	0.32	A
	108.01S		17~18	314	855	10	18	1197	1029.64	3800	0.27	A
	108.02S		17~18	291	911	10	40	1252	1125.76	3800	0.30	A
	108.03S		17~18	559	1014	4	17	1594	1261.44	3800	0.33	A
	108.04S		17~18	449	1550	11	64	2074	1876.64	3800	0.49	B
	109.01S		17~18	273	1187	17	43	1520	1417.28	3800	0.37	B
	109.02S		17~18	174	1324	16	65	1579	1564.84	3800	0.41	B
	109.03S		17~18	329	1064	12	55	1460	1329.84	3800	0.35	A
	109.04S		17~18	248	961	18	71	1298	1246.08	3800	0.33	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往橋頭	100.02S	晨峰	08~09	84	106	4	2	195	166.9	5400	0.031	A
	100.03S		07~08	71	125	3	0	189	166.1	5400	0.031	A
	100.04S		08~09	131	162	24	13	308	269.1	5400	0.050	A
	101.01S		07~08	147	271	16	5	439	370.12	5200	0.07	A
	101.02S		07~08	139	256	17	3	415	350.04	5200	0.07	A
	101.03S		07~08	93	148	21	5	227	200.36	5200	0.04	A
	101.04S		07~08	106	183	15	12	294	250.56	5200	0.05	A
	102.01S		08~09	98	193	8	0	299	245.88	5200	0.05	A
	102.02S		08~09	152	289	18	0	459	383.32	5200	0.07	A
	102.03S		08~09	78	148	13	6	245	217.88	5200	0.04	A
	102.04S		08~09	91	161	11	5	268	228.96	5200	0.04	A
	103.01S		08~09	91	188	2	0	281	225.16	5200	0.04	A
	103.02S		08~09	47	146	12	6	211	202.52	5200	0.04	A
	103.03S		08~09	104	162	7	0	273	214.84	5200	0.04	A
	103.04S		08~09	70	183	0	3	256	214.8	5200	0.04	A
	104.01S		08~09	91	264	7	2	364	316.56	5200	0.06	A
	104.02S		08~09	67	197	8	4	276	247.52	5200	0.05	A
	104.03S		08~09	136	260	3	1	400	317.76	5200	0.06	A
	104.04S		08~09	160	251	4	3	418	324	5200	0.06	A
	105.01S		07~08	62	171	16	4	253	237.32	5200	0.05	A
	105.02S		08~09	64	188	12	0	264	237.44	5200	0.05	A
	105.03S		08~09	97	222	9	3	331	283.32	5200	0.05	A
	105.04S		07~08	85	186	17	12	300	280.4	5200	0.05	A
	100.02S	昏峰	17~18	447	794	40	3	1273	1118.2	5400	0.207	A
	100.03S		17~18	777	1252	36	4	2069	1784.2	5400	0.330	A
	100.04S		17~18	862	1162	43	9	2076	1770.7	5400	0.328	A
	101.01S		17~18	828	1307	29	14	2178	1699.68	5200	0.33	A
	101.02S		17~18	696	1457	52	3	2208	1828.56	5200	0.35	A
	101.03S		17~18	955	1475	23	6	2459	1882.6	5200	0.36	A
	101.04S		17~18	999	1463	22	73	2557	2031.64	5200	0.39	B
	102.01S		17~18	600	1229	52	7	1888	1574.8	5200	0.30	A
	102.02S		17~18	836	1237	33	3	2109	1617.16	5200	0.31	A
	102.03S		17~18	787	1036	18	3	1844	1365.52	5200	0.26	A
	102.04S		17~18	954	1165	37	31	2187	1658.04	5200	0.32	A
	103.01S		17~18	411	963	34	2	1410	1190.16	5200	0.23	A
	103.02S		17~18	541	1069	23	9	1642	1334.16	5200	0.26	A
	103.03S		17~18	665	975	25	5	1670	1280.4	5200	0.25	A
	103.04S		17~18	678	1081	11	13	1783	1377.88	5200	0.26	A
	104.01S		17~18	799	1186	39	6	2030	1572.64	5200	0.30	A
	104.02S		17~18	741	1110	22	11	1884	1449.36	5200	0.28	A
	104.03S		17~18	894	1253	7	3	2157	1596.84	5200	0.31	A
	104.04S		17~18	741	1130	25	5	1901	1462.76	5200	0.28	A
	105.01S		17~18	755	1270	22	10	2057	1612.2	5200	0.31	A
	105.02S		17~18	565	1241	26	10	1842	1523.6	5200	0.29	A
	105.03S		17~18	674	1067	25	6	1772	1377.84	5200	0.26	A
	105.04S		17~18	689	1091	24	18	1822	1431.44	5200	0.28	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往橋頭	106.01S	晨峰	07~08	59	169	5	3	236	207.84	5200	0.04	A
	106.02S		08~09	99	210	6	7	322	274.24	5200	0.05	A
	106.03S		08~09	137	216	8	6	367	296.12	5200	0.06	A
	106.04S		08~09	101	228	4	4	337	281.96	5200	0.05	A
	107.01S		08~09	19	328	0	7	354	350.24	5200	0.07	A
	107.02S		08~09	67	152	4	0	223	184.92	5200	0.04	A
	107.03S		07~08	97	408	7	9	521	478.12	5200	0.09	A
	107.04S		07~08	66	129	4	6	205	174.76	5200	0.03	A
	108.01S		08~09	124	257	4	4	389	319.24	5200	0.06	A
	108.02S		08~09	64	144	8	4	220	193.44	5200	0.04	A
	108.03S		07~08	87	167	4	7	265	222.52	5200	0.04	A
	108.04S		08~09	98	177	22	0	297	260.68	5200	0.05	A
	109.01S		07~08	90	109	8	2	209	163.4	5200	0.03	A
	109.02S		08~09	96	160	8	4	268	220.96	5200	0.04	A
	109.03S		08~09	69	141	12	0	222	192.24	5200	0.04	A
	109.04S		08~09	133	300	7	15	455	396.28	5200	0.08	A
	106.01S	昏峰	17~18	652	1238	7	2	1899	1492.52	5200	0.29	A
	106.02S		17~18	827	1120	10	2	1959	1444.12	5200	0.28	A
	106.03S		17~18	749	1007	6	6	1768	1303.04	5200	0.25	A
	106.04S		17~18	784	1052	8	1	1845	1354.04	5200	0.26	A
	107.01S		18~19	108	184	0	3	295	229.48	5200	0.04	A
	107.02S		17~18	760	1245	5	3	2013	1536.2	5200	0.30	A
	107.03S		17~18	797	1335	9	32	2173	1712.12	5200	0.33	A
	107.04S		17~18	1212	1857	6	43	3118	2401.12	5200	0.46	B
	108.01S		17~18	872	1539	9	20	2440	1916.72	5200	0.37	A
	108.02S		17~18	721	1178	49	66	2014	1690.56	5200	0.33	A
	108.03S		17~18	736	1387	6	36	2165	1744.36	5200	0.34	A
	108.04S		17~18	1049	1350	18	10	2427	1789.24	5200	0.34	A
	109.01S		17~18	661	1232	19	12	1924	1538.16	5200	0.30	A
	109.02S		17~18	855	1778	5	29	2667	2160.6	5200	0.42	B
	109.03S		17~18	1027	1349	6	33	2415	1804.52	5200	0.35	A
	109.04S		17~18	719	1282	9	13	2023	1589.24	5200	0.31	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續2)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—離橋頭	100.02S	晨峰	07~08	635	880	32	10	1557	1339	5400	0.248	A
	100.03S		07~08	978	1206	73	14	2271	1944.3	5400	0.360	A
	100.04S		07~08	1498	1396	35	11	2940	2380.3	5400	0.441	B
	101.01S		07~08	1203	1414	28	1	2646	1910.88	5200	0.37	A
	101.02S		07~08	1261	1465	40	8	2774	2024.56	5200	0.39	B
	101.03S		07~08	1280	1686	45	10	3021	2267.8	5200	0.44	B
	101.04S		07~08	1774	1394	20	25	3201	2105.24	5200	0.40	B
	102.01S		07~08	1043	1218	16	3	2280	1635.28	5200	0.31	A
	102.02S		07~08	1556	1511	46	8	3121	2189.96	5200	0.42	B
	102.03S		07~08	1052	1330	41	3	2426	1805.52	5200	0.35	A
	102.04S		07~08	1254	1055	17	15	2341	1576.84	5200	0.30	A
	103.01S		07~08	944	1212	7	7	2170	1582.64	5200	0.30	A
	103.02S		07~08	936	1103	23	5	2067	1501.56	5200	0.29	A
	103.03S		07~08	915	975	29	4	1923	1377	5200	0.26	A
	103.04S		07~08	864	1071	3	33	1971	1461.24	5200	0.28	A
	104.01S		07~08	908	1221	24	3	2156	1607.28	5200	0.31	A
	104.02S		07~08	751	1371	15	20	2157	1718.36	5200	0.33	A
	104.03S		07~08	1530	1286	14	3	2833	1874.2	5200	0.36	A
	104.04S		07~08	1678	1386	3	2	3069	2001.08	5200	0.38	B
	105.01S		07~08	1061	1300	7	15	2383	1730.36	5200	0.33	A
	105.02S		07~08	899	1228	15	18	2160	1624.24	5200	0.31	A
	105.03S		07~08	1046	1153	24	19	2242	1624.16	5200	0.31	A
	105.04S		07~08	1014	1136	18	18	2186	1580.24	5200	0.30	A
	100.02S	昏峰	18~19	118	183	9	2	309	265.8	5400	0.049	A
	100.03S		17~18	78	103	4	2	187	161.8	5400	0.030	A
	100.04S		17~18	88	175	10	4	275	252.8	5400	0.047	A
	101.01S		17~18	94	206	5	2	282	235.68	5200	0.05	A
	101.02S		17~18	130	220	6	1	357	282.2	5200	0.05	A
	101.03S		17~18	168	215	6	1	389	288.68	5200	0.06	A
	101.04S		17~18	112	209	7	4	332	273.52	5200	0.05	A
	102.01S		17~18	94	241	12	0	347	301.24	5200	0.06	A
	102.02S		17~18	115	205	9	5	334	277.2	5200	0.05	A
	102.03S		17~18	118	221	8	0	347	281.08	5200	0.05	A
	102.04S		17~18	180	255	8	1	444	339.6	5200	0.07	A
	103.01S		18~19	100	191	2	0	293	231.4	5200	0.04	A
	103.02S		17~18	57	179	3	1	240	208.32	5200	0.04	A
	103.03S		17~18	98	132	5	3	238	184.88	5200	0.04	A
	103.04S		18~19	64	162	4	0	230	193.84	5200	0.04	A
	104.01S		17~18	83	150	5	4	242	199.68	5200	0.04	A
	104.02S		18~19	63	152	8	4	227	201.08	5200	0.04	A
	104.03S		17~18	99	151	0	0	250	186.64	5200	0.04	A
	104.04S		17~18	96	188	2	2	288	231.36	5200	0.04	A
	105.01S		17~18	50	164	5	8	227	210.6	5200	0.04	A
	105.02S		17~18	88	190	5	4	287	241.48	5200	0.05	A
	105.03S		17~18	72	153	7	3	235	200.92	5200	0.04	A
	105.04S		17~18	100	164	12	9	285	246.2	5200	0.05	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—離橋頭	106.01S	晨峰	07~08	1072	1242	1	2	2317	1634.52	5200	0.31	A
	106.02S		07~08	1123	1202	2	2	2329	1615.08	5200	0.31	A
	106.03S		07~08	1158	1158	3	5	2324	1592.48	5200	0.31	A
	106.04S		07~08	1056	1151	1	3	2211	1539.96	5200	0.30	A
	107.01S		07~08	17	323	1	4	345	340.12	5200	0.07	A
	107.02S		07~08	1078	1394	1	12	2485	1810.68	5200	0.35	A
	107.03S		07~08	1145	1488	3	44	2680	2003.6	5200	0.39	B
	107.04S		07~08	1356	1895	2	40	3293	2475.56	5200	0.48	B
	108.01S		07~08	1117	1539	7	25	2688	2011.52	5200	0.39	B
	108.02S		07~08	1117	1439	4	45	2605	1948.92	5200	0.37	B
	108.03S		07~08	1106	1498	0	46	2650	1997.36	5200	0.38	B
	108.04S		07~08	1388	1489	20	10	2907	2054.68	5200	0.40	B
	109.01S		07~08	1103	1324	25	7	2459	1791.48	5200	0.34	A
	109.02S		07~08	1027	1772	2	37	2838	2227.52	5200	0.43	B
	109.03S		07~08	1180	1554	22	14	2770	2058	5200	0.40	B
	109.04S		07~08	1073	1305	25	19	2422	1788.08	5200	0.34	A
	106.01S	昏峰	17~18	80	193	6	6	285	248.2	5200	0.05	A
	106.02S		18~19	126	183	3	0	312	234.96	5200	0.05	A
	106.03S		17~18	121	193	2	4	320	249.76	5200	0.05	A
	106.04S		18~19	130	193	1	6	330	255.2	5200	0.05	A
	107.01S		17~18	25	130	0	5	160	150	5200	0.03	A
	107.02S		17~18	66	165	7	2	240	208.56	5200	0.04	A
	107.03S		17~18	218	527	4	7	756	629.68	5200	0.12	A
	107.04S		18~19	59	212	8	4	283	259.64	5200	0.05	A
	108.01S		18~19	73	247	4	4	328	290.88	5200	0.06	A
	108.02S		18~19	64	158	8	4	234	207.44	5200	0.04	A
	108.03S		18~19	72	173	10	4	259	229.72	5200	0.04	A
	108.04S		17~18	84	164	11	0	259	218.44	5200	0.04	A
	109.01S		17~18	92	186	10	4	292	249.92	5200	0.05	A
	109.02S		18~19	92	176	8	4	280	235.52	5200	0.05	A
	109.03S		17~18	89	152	9	12	262	230.24	5200	0.04	A
	109.04S		17~18	72	170	12	9	263	242.12	5200	0.05	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續4)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往六輕	100.02S	晨峰	07~08	606	869	29	9	1513	1303.1	5400	0.241	A
	100.03S		07~08	999	1233	71	10	2313	1968.9	5400	0.365	A
	100.04S		07~08	1337	1298	40	25	2700	2235.2	5400	0.414	B
	101.01S		07~08	1095	1311	30	4	2440	1780	5200	0.34	A
	101.02S		07~08	1165	1376	45	8	2594	1912	5200	0.37	A
	101.03S		07~08	1198	1482	44	10	2734	2032.08	5200	0.39	A
	101.04S		07~08	1590	1191	26	25	2814	1836	5200	0.35	A
	102.01S		07~08	1020	1249	16	3	2288	1658	5200	0.32	A
	102.02S		07~08	1424	1287	42	9	2762	1911.84	5200	0.37	A
	102.03S		07~08	958	1100	44	2	2104	1546.08	5200	0.30	A
	102.04S		07~08	1238	1097	23	15	2373	1626.28	5200	0.31	A
	103.01S		07~08	931	1185	6	7	2129	1548.76	5200	0.30	A
	103.02S		07~08	847	979	26	5	1857	1352.12	5200	0.26	A
	103.03S		07~08	809	860	29	4	1702	1223.84	5200	0.24	A
	103.04S		07~08	812	932	3	35	1782	1307.92	5200	0.25	A
	104.01S		07~08	810	1075	23	3	1911	1423.8	5200	0.27	A
	104.02S		07~08	640	1253	13	18	1924	1551.6	5200	0.30	A
	104.03S		07~08	1430	1299	11	3	2743	1844.6	5200	0.35	A
	104.04S		07~08	1589	1406	3	1	2999	1986.84	5200	0.38	B
	105.01S		07~08	939	1165	8	14	2126	1551.44	5200	0.30	A
	105.02S		07~08	773	1079	11	19	1882	1423.28	5200	0.27	A
	105.03S		07~08	911	1036	18	19	1984	1445.36	5200	0.28	A
	105.04S		07~08	950	1061	16	19	2046	1480	5200	0.28	A
	100.02S	昏峰	18~19	113	171	9	2	287	243.3	5400	0.045	A
	100.03S		17~18	103	100	4	2	209	173.8	5400	0.032	A
	100.04S		17~18	94	187	10	9	300	285.4	5400	0.053	A
	101.01S		17~18	92	217	4	2	315	263.32	5200	0.05	A
	101.02S		17~18	109	207	8	1	325	266.04	5200	0.05	A
	101.03S		17~18	136	213	8	1	357	279.56	5200	0.05	A
	101.04S		17~18	92	209	13	4	318	279.52	5200	0.05	A
	102.01S		17~18	63	203	8	0	274	243.28	5200	0.05	A
	102.02S		17~18	110	165	7	4	286	228.8	5200	0.04	A
	102.03S		17~18	141	171	8	2	322	243.76	5200	0.05	A
	102.04S		17~18	85	186	7	1	279	234.2	5200	0.05	A
	103.01S		18~19	91	138	4	0	233	179.56	5200	0.03	A
	103.02S		17~18	42	162	4	1	209	188.12	5200	0.04	A
	103.03S		17~18	96	120	8	5	229	183.16	5200	0.04	A
	103.04S		17~18	64	132	5	9	210	185.84	5200	0.04	A
	104.01S		17~18	61	136	5	5	207	179.96	5200	0.03	A
	104.02S		17~18	55	138	3	3	199	171	5200	0.03	A
	104.03S		18~19	72	120	4	2	198	159.12	5200	0.03	A
	104.04S		17~18	90	158	1	3	252	199.2	5200	0.04	A
	105.01S		17~18	39	138	5	6	188	176.24	5200	0.03	A
	105.02S		17~18	72	179	5	4	260	224.72	5200	0.04	A
	105.03S		17~18	59	138	8	4	209	185.64	5200	0.04	A
	105.04S		17~18	84	133	8	5	230	191.84	5200	0.04	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續5)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往六輕	106.01S	晨峰	07~08	950	1127	1	1	2079	1473.4	5200	0.28	A
	106.02S		07~08	1032	1036	2	2	2072	1416.32	5200	0.27	A
	106.03S		07~08	1035	991	4	5	2035	1383.4	5200	0.27	A
	106.04S		07~08	1010	1020	0	3	2033	1390.2	5200	0.27	A
	107.01S		07~08	18	299	1	4	322	316.48	5200	0.06	A
	107.02S		07~08	998	1171	2	5	2176	1545.68	5200	0.30	A
	107.03S		07~08	1160	1515	3	27	2705	1998.6	5200	0.38	B
	107.04S		07~08	1354	1718	3	28	3103	2273.64	5200	0.44	B
	108.01S		07~08	926	1262	9	31	2228	1683.36	5200	0.32	A
	108.02S		07~08	1015	1187	5	29	2236	1627.2	5200	0.31	A
	108.03S		07~08	1017	1327	0	36	2380	1772.32	5200	0.34	A
	108.04S		07~08	1299	1343	10	2	2654	1837.04	5200	0.35	A
	109.01S		07~08	1016	1135	19	4	2174	1551.36	5200	0.30	A
	109.02S		07~08	926	1613	2	26	2567	2007.96	5200	0.39	B
	109.03S		07~08	1096	1314	17	6	2433	1759.16	5200	0.34	A
	109.04S		07~08	945	1164	23	13	2145	1583.4	5200	0.30	A
	106.01S	昏峰	17~18	85	170	7	6	268	229.2	5200	0.04	A
	106.02S		17~18	76	185	5	6	272	236.56	5200	0.05	A
	106.03S		17~18	107	165	2	3	277	214.52	5200	0.04	A
	106.04S		18~19	113	173	0	6	292	226.88	5200	0.04	A
	107.01S		17~18	23	102	0	5	130	121.28	5200	0.02	A
	107.02S		17~18	83	168	3	2	256	208.88	5200	0.04	A
	107.03S		17~18	82	217	4	8	311	272.92	5200	0.05	A
	107.04S		18~19	64	206	8	4	282	255.44	5200	0.05	A
	108.01S		18~19	52	224	7	4	287	266.92	5200	0.05	A
	108.02S		18~19	60	145	4	4	213	184.2	5200	0.04	A
	108.03S		18~19	76	161	5	4	246	208.16	5200	0.04	A
	108.04S		17~18	88	144	7	0	239	191.08	5200	0.04	A
	109.01S		17~18	83	171	10	4	268	231.68	5200	0.04	A
	109.02S		18~19	68	156	4	4	232	198.08	5200	0.04	A
	109.03S		17~18	72	148	4	9	233	202.52	5200	0.04	A
	109.04S		17~18	65	158	8	7	238	214.4	5200	0.04	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續6)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—離六輕	100.02S	晨峰	08~09	71	89	6	2	164	142.6	5400	0.026	A
	100.03S		07~08	59	113	5	0	170	150.8	5400	0.028	A
	100.04S		08~09	125	150	16	6	278	245.4	5400	0.045	A
	101.01S		07~08	131	236	6	3	375	300.76	5200	0.06	A
	101.02S		07~08	135	216	14	3	367	299.8	5200	0.06	A
	101.03S		07~08	145	131	13	1	289	211.8	5200	0.04	A
	101.04S		07~08	94	198	13	8	289	258.36	5200	0.05	A
	102.01S		08~09	92	183	12	0	287	242.52	5200	0.05	A
	102.02S		08~09	128	270	18	1	417	357.88	5200	0.07	A
	102.03S		07~08	133	138	13	2	286	218.88	5200	0.04	A
	102.04S		08~09	76	141	23	5	245	229.96	5200	0.04	A
	103.01S		08~09	79	191	2	0	272	223.84	5200	0.04	A
	103.02S		08~09	53	127	12	6	198	185.68	5200	0.04	A
	103.03S		08~09	85	157	9	0	251	207.4	5200	0.04	A
	103.04S		08~09	53	208	3	10	274	255.68	5200	0.05	A
	104.01S		08~09	77	244	8	1	330	291.52	5200	0.06	A
	104.02S		08~09	48	157	9	12	226	220.48	5200	0.04	A
	104.03S		08~09	124	222	2	1	349	273.24	5200	0.05	A
	104.04S		08~09	159	230	3	1	393	296.04	5200	0.06	A
	105.01S		07~08	77	132	12	3	224	192.72	5200	0.04	A
	105.02S		08~09	76	179	12	0	267	232.76	5200	0.04	A
	105.03S		08~09	100	198	7	7	312	264.8	5200	0.05	A
	105.04S		08~09	58	138	3	1	200	167.68	5200	0.03	A
	100.02S	昏峰	17~18	357	757	40	4	1118	1003.2	5400	0.186	A
	100.03S		17~18	675	1158	35	4	1872	1627.5	5400	0.301	A
	100.04S		17~18	735	1002	45	13	1795	1549.5	5400	0.287	A
	101.01S		17~18	726	1137	28	16	1907	1495.16	5200	0.29	A
	101.02S		17~18	600	1203	47	3	1853	1529	5200	0.29	A
	101.03S		17~18	960	1363	22	6	2351	1770.2	5200	0.34	A
	101.04S		17~18	925	1276	17	71	2289	1802.6	5200	0.35	A
	102.01S		17~18	555	1155	44	7	1761	1467	5200	0.28	A
	102.02S		17~18	753	1095	28	4	1880	1436.48	5200	0.28	A
	102.03S		17~18	748	989	19	4	1760	1308.88	5200	0.25	A
	102.04S		17~18	889	1035	32	31	1987	1493.64	5200	0.29	A
	103.01S		18~19	347	923	2	2	1274	1056.72	5200	0.20	A
	103.02S		17~18	556	1022	21	4	1603	1277.16	5200	0.25	A
	103.03S		17~18	604	876	27	5	1512	1163.84	5200	0.22	A
	103.04S		17~18	622	940	6	13	1581	1205.72	5200	0.23	A
	104.01S		17~18	721	1049	33	8	1811	1398.76	5200	0.27	A
	104.02S		17~18	671	974	21	6	1672	1274.96	5200	0.25	A
	104.03S		17~18	632	1025	10	3	1670	1281.12	5200	0.25	A
	104.04S		17~18	690	1027	23	5	1745	1337	5200	0.26	A
	105.01S		17~18	630	1085	21	9	1745	1377.8	5200	0.26	A
	105.02S		17~18	513	1082	23	10	1628	1339.28	5200	0.26	A
	105.03S		17~18	586	910	24	6	1526	1186.96	5200	0.23	A
	105.04S		17~18	603	979	24	15	1621	1281.88	5200	0.25	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續7)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—離六輕	106.01S	晨峰	07~08	69	142	3	1	215	175.64	5200	0.03	A
	106.02S		08~09	86	200	6	4	296	252.96	5200	0.05	A
	106.03S		08~09	110	229	6	3	348	288.4	5200	0.06	A
	106.04S		08~09	97	223	4	4	328	275.52	5200	0.05	A
	107.01S		08~09	20	280	0	7	307	302.6	5200	0.06	A
	107.02S		08~09	44	141	4	0	189	165.64	5200	0.03	A
	107.03S		08~09	90	130	5	5	230	184.4	5200	0.04	A
	107.04S		07~08	41	104	4	13	162	156.16	5200	0.03	A
	108.01S		08~09	97	204	4	8	313	265.32	5200	0.05	A
	108.02S		08~09	60	173	8	4	245	221	5200	0.04	A
	108.03S		07~08	59	158	7	11	235	218.84	5200	0.04	A
	108.04S		08~09	70	181	22	0	273	254.6	5200	0.05	A
	109.01S		07~08	64	98	12	1	175	149.64	5200	0.03	A
	109.02S		08~09	68	131	8	4	211	181.88	5200	0.03	A
	109.03S		08~09	48	120	12	0	180	163.68	5200	0.03	A
	109.04S		08~09	101	271	6	15	393	353.56	5200	0.07	A
	106.01S	昏峰	17~18	537	1050	4	3	1594	1258.72	5200	0.24	A
	106.02S		17~18	726	994	6	2	1728	1272.96	5200	0.24	A
	106.03S		17~18	654	838	6	5	1503	1097.64	5200	0.21	A
	106.04S		17~18	697	947	7	1	1652	1215.52	5200	0.23	A
	107.01S		18~19	96	164	0	3	263	205.16	5200	0.04	A
	107.02S		17~18	644	1076	5	4	1729	1327.64	5200	0.26	A
	107.03S		17~18	795	1316	7	32	2150	1688	5200	0.32	A
	107.04S		17~18	1124	1618	6	40	2788	2123.84	5200	0.41	B
	108.01S		17~18	746	1283	8	18	2055	1608.76	5200	0.31	A
	108.02S		17~18	594	953	51	65	1663	1422.04	5200	0.27	A
	108.03S		17~18	631	1129	5	39	1804	1452.96	5200	0.28	A
	108.04S		17~18	879	1088	23	10	2000	1477.04	5200	0.28	A
	109.01S		17~18	551	1019	22	13	1605	1294.36	5200	0.25	A
	109.02S		17~18	750	1490	5	25	2270	1826	5200	0.35	A
	109.03S		17~18	825	1023	8	31	1887	1405.8	5200	0.27	A
	109.04S		17~18	557	1012	10	10	1589	1256.52	5200	0.24	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續8)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
雲3線－往聯外道路	100.02S	晨峰	07~08	41	50	7	2	100	91.1	4000	0.023	A
	100.03S		07~08	32	58	15	2	107	105.7	4000	0.026	A
	100.04S		07~08	64	54	4	0	122	98.4	4000	0.025	A
	101.01S		07~08	52	47	4	0	103	74.52	3400	0.02	A
	101.02S		07~08	66	54	8	1	129	97.56	3400	0.03	A
	101.03S		07~08	46	63	5	0	114	90.56	3400	0.03	A
	101.04S		07~08	67	44	0	0	87	50.48	3400	0.01	A
	102.01S		07~08	63	50	4	0	117	81.48	3400	0.02	A
	102.02S		07~08	39	15	10	2	66	55.44	3400	0.02	A
	102.03S		07~08	47	61	4	2	114	91.12	3400	0.03	A
	102.04S		07~08	55	32	2	4	93	65	3400	0.02	A
	103.01S		07~08	37	29	1	0	67	44.52	3400	0.01	A
	103.02S		07~08	25	17	4	2	48	39.2	3400	0.01	A
	103.03S		07~08	16	19	1	0	36	26.96	3400	0.01	A
	103.04S		07~08	21	38	2	3	64	56.56	3400	0.02	A
	104.01S		07~08	33	29	10	0	72	62.88	3400	0.02	A
	104.02S		07~08	29	25	0	3	57	42.04	3400	0.01	A
	104.03S		07~08	40	19	0	0	59	33.4	3400	0.01	A
	104.04S		08~09	25	21	1	0	47	32.2	3400	0.01	A
	105.01S		07~08	31	30	3	8	72	65.36	3400	0.02	A
	105.02S		07~08	41	32	3	4	80	62.16	3400	0.02	A
	105.03S		07~08	27	24	3	4	58	49.12	3400	0.01	A
	105.04S		07~08	52	39	7	0	98	73.12	3400	0.02	A
	100.02S	昏峰	18~19	43	67	6	1	110	100.6	4000	0.025	A
	100.03S		17~18	47	83	3	0	132	114.2	4000	0.029	A
	100.04S		17~18	54	117	10	4	185	176.4	4000	0.044	A
	101.01S		17~18	60	145	6	2	213	184.2	3400	0.05	A
	101.02S		17~18	89	122	5	0	216	165.04	3400	0.05	A
	101.03S		17~18	138	140	3	0	281	196.28	3400	0.06	A
	101.04S		17~18	75	104	9	4	192	159.6	3400	0.05	A
	102.01S		17~18	53	113	4	0	170	140.88	3400	0.04	A
	102.02S		17~18	80	132	5	3	220	178.4	3400	0.05	A
	102.03S		17~18	52	121	3	1	177	148.52	3400	0.04	A
	102.04S		17~18	69	113	3	0	185	144.44	3400	0.04	A
	103.01S		18~19	29	112	0	0	141	122.44	3400	0.04	A
	103.02S		17~18	29	100	1	0	130	112.64	3400	0.03	A
	103.03S		17~18	51	75	6	0	132	106.56	3400	0.03	A
	103.04S		17~18	50	86	3	1	140	112.8	3400	0.03	A
	104.01S		17~18	59	110	3	2	174	142.24	3400	0.04	A
	104.02S		17~18	54	95	4	1	154	125.44	3400	0.04	A
	104.03S		17~18	74	89	3	0	166	122.24	3400	0.04	A
	104.04S		17~18	79	98	2	0	179	130.84	3400	0.04	A
	105.01S		17~18	51	97	2	2	152	124.16	3400	0.04	A
	105.02S		17~18	61	104	1	1	167	130.36	3400	0.04	A
	105.03S		17~18	38	77	0	1	116	92.88	3400	0.03	A
	105.04S		17~18	57	120	14	4	195	180.12	3400	0.05	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續9)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
雲3線－往聯外道路	106.01S	晨峰	07~08	30	43	1	1	75	58.2	3400	0.02	A
	106.02S		07~08	29	30	1	2	62	47.04	3400	0.01	A
	106.03S		07~08	34	36	0	2	72	52.64	3400	0.02	A
	106.04S		07~08	19	41	2	0	62	52.24	3400	0.02	A
	107.01S		08~09	7	25	0	0	32	27.52	3400	0.01	A
	107.02S		07~08	27	45	0	2	74	59.12	3400	0.02	A
	107.03S		07~08	25	50	2	9	86	83.2	3400	0.02	A
	107.04S		07~08	28	49	0	9	86	78.88	3400	0.02	A
	108.01S		07~08	23	44	2	11	80	80.88	3400	0.02	A
	108.02S		07~08	27	26	1	14	68	68.72	3400	0.02	A
	108.03S		07~08	24	28	3	11	66	67.44	3400	0.02	A
	108.04S		07~08	36	92	17	8	153	159.96	3400	0.05	A
	109.01S		07~08	38	55	18	6	117	121.48	3400	0.04	A
	109.02S		07~08	24	70	0	18	112	118.24	3400	0.03	A
	109.03S		07~08	27	66	9	13	115	124.12	3400	0.04	A
	109.04S		07~08	31	57	5	16	109	114.36	3400	0.03	A
	106.01S	昏峰	17~18	48	85	0	2	135	106.68	3400	0.03	A
	106.02S		17~18	52	98	1	0	151	118.92	3400	0.03	A
	106.03S		17~18	71	92	0	2	165	121.96	3400	0.04	A
	106.04S		17~18	63	69	2	0	134	96.08	3400	0.03	A
	107.01S		17~18	10	15	0	0	25	18.6	3400	0.01	A
	107.02S		17~18	57	106	0	1	164	128.72	3400	0.04	A
	107.03S		17~18	58	112	2	4	176	146.08	3400	0.04	A
	107.04S		17~18	73	140	0	7	220	181.68	3400	0.05	A
	108.01S		17~18	53	124	0	7	184	158.48	3400	0.05	A
	108.02S		17~18	31	82	0	1	114	95.36	3400	0.03	A
	108.03S		18~19	37	71	4	0	112	93.12	3400	0.03	A
	108.04S		17~18	60	87	13	0	160	137.2	3400	0.04	A
	109.01S		17~18	61	90	6	0	157	125.16	3400	0.04	A
	109.02S		18~19	40	62	4	0	106	85.2	3400	0.03	A
	109.03S		17~18	48	69	5	0	122	97.28	3400	0.03	A
	109.04S		17~18	40	65	9	0	114	99.2	3400	0.03	A

表 3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續 10)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
雲3線—離聯外道路	100.02S	晨峰	07~08	86	91	7	2	186	159.1	4000	0.04	A
	100.03S		07~08	25	98	15	0	138	135.5	4000	0.034	A
	100.04S		07~08	121	156	18	22	317	321.6	4000	0.08	A
	101.01S		07~08	71	176	19	7	273	258.76	3400	0.08	A
	101.02S		07~08	86	173	20	2	281	252.36	3400	0.07	A
	101.03S		07~08	54	155	18	4	231	222.84	3400	0.07	A
	101.04S		07~08	121	67	4	12	204	145.76	3400	0.04	A
	102.01S		07~08	84	117	0	0	201	147.24	3400	0.04	A
	102.02S		07~08	58	191	11	3	263	242.68	3400	0.07	A
	102.03S		07~08	31	90	15	5	141	145.16	3400	0.04	A
	102.04S		07~08	59	151	18	4	232	220.64	3400	0.06	A
	103.01S		07~08	87	89	0	1	177	122.52	3400	0.04	A
	103.02S		07~08	12	119	7	3	141	145.32	3400	0.04	A
	103.03S		07~08	35	78	9	1	123	112.6	3400	0.03	A
	103.04S		07~08	44	97	0	15	156	145.84	3400	0.04	A
	104.01S		07~08	55	114	11	2	182	162.4	3400	0.05	A
	104.02S		07~08	38	137	13	3	191	185.88	3400	0.05	A
	104.03S		07~08	82	137	0	2	221	170.92	3400	0.05	A
	104.04S		07~08	84	100	0	0	184	130.24	3400	0.04	A
	105.01S		07~08	41	137	10	4	192	182.56	3400	0.05	A
	105.02S		07~08	40	109	12	5	166	160.8	3400	0.05	A
	105.03S		07~08	34	109	3	4	150	136.64	3400	0.04	A
	105.04S		07~08	63	124	16	6	209	195.08	3400	0.06	A
	100.02S	昏峰	18~19	33	39	5	0	74	61.8	4000	0.015	A
	100.03S		17~18	44	30	2	0	76	59.4	4000	0.015	A
	100.04S		17~18	26	51	5	5	87	89.1	4000	0.022	A
	101.01S		17~18	22	38	3	1	64	54.72	3400	0.02	A
	101.02S		17~18	46	49	5	0	100	76.56	3400	0.02	A
	101.03S		17~18	54	51	3	0	108	77.04	3400	0.02	A
	101.04S		18~19	31	27	10	0	57	56.2	3400	0.02	A
	102.01S		17~18	17	39	12	0	68	71.52	3400	0.02	A
	102.02S		17~18	26	44	8	4	82	79.76	3400	0.02	A
	102.03S		17~18	51	24	2	1	78	48.96	3400	0.01	A
	102.04S		17~18	23	41	7	1	72	66.88	3400	0.02	A
	103.01S		18~19	18	23	2	0	43	33.88	3400	0.01	A
	103.02S		17~18	4	23	5	2	34	39.84	3400	0.01	A
	103.03S		17~18	18	20	4	2	44	39.68	3400	0.01	A
	103.04S		17~18	13	38	7	5	63	69.08	3400	0.02	A
	104.01S		17~18	14	27	4	1	46	43.04	3400	0.01	A
	104.02S		18~19	28	33	8	0	69	60.68	3400	0.02	A
	104.03S		17~18	39	32	2	0	73	50.44	3400	0.01	A
	104.04S		17~18	26	25	5	1	57	47.56	3400	0.01	A
	105.01S		17~18	19	33	6	3	61	59.64	3400	0.02	A
	105.02S		18~19	37	32	4	0	73	54.12	3400	0.02	A
	105.03S		18~19	11	39	2	1	53	49.56	3400	0.01	A
	105.04S		17~18	34	44	5	3	86	73.84	3400	0.02	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續11)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
雲3線—離聯外道路	106.01S	晨峰	07~08	65	124	1	3	193	156.2	3400	0.05	A
	106.02S		07~08	36	117	0	4	157	138.76	3400	0.04	A
	106.03S		07~08	36	109	1	2	148	128.56	3400	0.04	A
	106.04S		07~08	37	77	0	1	115	92.52	3400	0.03	A
	107.01S		08~09	3	41	0	0	44	42.08	3400	0.01	A
	107.02S		07~08	45	125	1	7	178	158.8	3400	0.05	A
	107.03S		07~08	42	110	0	21	173	171.32	3400	0.05	A
	107.04S		07~08	21	93	1	20	135	146.76	3400	0.04	A
	108.01S		07~08	28	79	0	5	112	100.08	3400	0.03	A
	108.02S		07~08	33	97	1	15	146	144.08	3400	0.04	A
	108.03S		07~08	20	91	0	17	128	135.6	3400	0.04	A
	108.04S		07~08	100	77	0	0	177	113	3400	0.03	A
	109.01S		07~08	54	79	1	1	135	102.84	3400	0.03	A
	109.02S		07~08	25	92	0	5	122	112	3400	0.03	A
	109.03S		07~08	59	131	0	0	190	152.24	3400	0.04	A
	109.04S		07~08	51	105	1	2	159	129.96	3400	0.04	A
	106.01S	昏峰	17~18	17	29	4	1	51	46.12	3400	0.01	A
	106.02S		17~18	23	26	5	1	55	47.48	3400	0.01	A
	106.03S		17~18	32	36	0	2	70	51.92	3400	0.02	A
	106.04S		18~19	8	34	1	0	43	39.08	3400	0.01	A
	107.01S		17~18	5	15	0	0	20	16.8	3400	0.00	A
	107.02S		17~18	28	35	6	0	69	58.28	3400	0.02	A
	107.03S		17~18	20	42	2	8	72	71.2	3400	0.02	A
	107.04S		17~18	10	36	7	7	60	70.4	3400	0.02	A
	108.01S		17~18	15	49	8	1	73	74.2	3400	0.02	A
	108.02S		17~18	6	29	4	1	40	42.16	3400	0.01	A
	108.03S		17~18	11	38	2	3	54	52.96	3400	0.02	A
	108.04S		17~18	38	81	2	0	121	99.08	3400	0.03	A
	109.01S		17~18	41	74	5	0	120	99.76	3400	0.03	A
	109.02S		17~18	20	66	0	3	89	79.8	3400	0.02	A
	109.03S		17~18	37	65	0	3	105	84.92	3400	0.02	A
	109.04S		17~18	33	63	3	2	101	85.88	3400	0.03	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續12)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
往來許厝分校	100.02S	晨峰	07~08	191	159	2	1	352	258.5	1300	0.2	C
	100.03S		07~08	56	155	14	2	227	217	1300	0.17	C
	100.04S		07~08	311	276	5	1	593	444.5	1300	0.34	D
	101.01S		07~08	189	257	10	2	458	377.5	1500	0.25	C
	101.02S		07~08	200	236	8	2	444	352	1500	0.23	C
	101.03S		07~08	232	405	10	1	648	544	1500	0.36	D
	101.04S		07~08	330	328	8	0	666	509	1500	0.34	D
	102.01S		07~08	170	120	8	2	300	203.2	1500	0.14	B
	102.02S		07~08	216	419	16	2	653	565	1500	0.38	D
	102.03S		07~08	209	390	11	4	614	528.5	1500	0.35	D
	102.04S		07~08	129	132	2	4	267	212.5	1500	0.14	B
	103.01S		07~08	144	159	0	0	303	231	1500	0.15	B
	103.02S		07~08	130	269	7	0	406	348	1500	0.23	C
	103.03S		07~08	187	211	8	0	406	320.5	1500	0.21	C
	103.04S		07~08	115	230	4	2	351	301.5	1500	0.20	C
	104.01S		07~08	166	256	13	0	435	365	1500	0.24	C
	104.02S		07~08	193	252	7	7	459	383.5	1500	0.26	C
	104.03S		07~08	193	112	3	2	310	220.5	1500	0.15	B
	104.04S		07~08	236	177	0	1	414	298	1500	0.20	C
	105.01S		07~08	197	253	4	8	462	383.5	1500	0.26	C
	105.02S		07~08	209	252	8	1	470	375.5	1500	0.25	C
	105.03S		07~08	222	234	6	8	470	381	1500	0.25	C
	105.04S		07~08	192	232	8	3	435	353	1500	0.24	C
	100.02S	昏峰	17~18	161	201	5	1	368	294.5	1300	0.23	C
	100.03S		17~18	188	200	1	0	389	296.0	1300	0.23	C
	100.04S		17~18	201	312	5	0	518	422.5	1300	0.33	D
	101.01S		17~18	162	378	9	2	551	483	1500	0.32	D
	101.02S		17~18	250	470	11	0	731	617	1500	0.41	D
	101.03S		17~18	165	297	9	0	471	397.5	1500	0.27	C
	101.04S		17~18	195	378	18	6	597	529.5	1500	0.35	D
	102.01S		17~18	140	236	4	0	380	295.2	1500	0.20	C
	102.02S		17~18	220	260	12	3	495	403	1500	0.27	C
	102.03S		17~18	169	152	6	3	330	257.5	1500	0.17	C
	102.04S		17~18	260	321	4	1	586	462	1500	0.31	C
	103.01S		17~18	65	189	2	0	256	225.5	1500	0.15	B
	103.02S		17~18	27	177	3	5	212	211.5	1500	0.14	B
	103.03S		17~18	146	200	13	2	361	305	1500	0.20	C
	103.04S		17~18	116	240	3	7	366	325	1500	0.22	C
	104.01S		17~18	147	264	11	2	424	365.5	1500	0.24	C
	104.02S		17~18	134	222	3	6	365	313	1500	0.21	C
	104.03S		17~18	344	313	2	0	659	489	1500	0.33	D
	104.04S		17~18	146	212	2	0	360	289	1500	0.19	C
	105.01S		17~18	196	277	5	4	482	397	1500	0.26	C
	105.02S		17~18	156	300	6	1	463	393	1500	0.26	C
	105.03S		17~18	174	253	5	4	436	362	1500	0.24	C
	105.04S		17~18	149	251	13	0	413	351.5	1500	0.23	C

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續13)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
往來許厝分校	106.01S	晨峰	07~08	221	249	2	1	473	366.5	1500	0.24	C
	106.02S		07~08	155	278	2	1	436	362.5	1500	0.24	C
	106.03S		07~08	175	276	0	1	452	366.5	1500	0.24	C
	106.04S		07~08	123	211	1	0	335	274.5	1500	0.18	C
	107.01S		08~09	2	75	0	0	77	76	1500	0.05	B
	107.02S		07~08	169	324	2	0	495	412.5	1500	0.28	C
	107.03S		07~08	120	421	1	10	552	513	1500	0.34	D
	107.04S		07~08	66	320	2	10	398	387	1500	0.26	C
	108.01S		07~08	272	457	4	8	741	625	1500	0.42	D
	108.02S		07~08	181	347	2	7	537	462.5	1500	0.31	C
	108.03S		07~08	165	283	0	14	462	407.5	1500	0.27	C
	108.04S		07~08	206	257	0	2	465	366	1500	0.24	C
	109.01S		07~08	175	294	9	3	481	408.5	1500	0.27	C
	109.02S		07~08	188	317	0	11	516	444	1500	0.30	C
	109.03S		07~08	188	405	10	2	605	525	1500	0.35	D
	109.04S		07~08	211	282	9	4	506	417.5	1500	0.28	C
	106.01S	昏峰	17~18	201	291	0	0	492	391.5	1500	0.26	C
	106.02S		17~18	167	245	1	1	414	333.5	1500	0.22	C
	106.03S		17~18	172	253	0	2	427	345	1500	0.23	C
	106.04S		17~18	153	203	2	0	358	283.5	1500	0.19	C
	107.01S		17~18	16	56	0	0	72	64	1500	0.04	B
	107.02S		17~18	204	285	2	0	491	391	1500	0.26	C
	107.03S		17~18	202	405	2	3	612	519	1500	0.35	D
	107.04S		17~18	163	347	3	8	521	458.5	1500	0.31	C
	108.01S		17~18	179	403	2	1	585	499.5	1500	0.33	D
	108.02S		17~18	169	280	7	3	459	387.5	1500	0.26	C
	108.03S		17~18	140	351	1	6	498	441	1500	0.29	C
	108.04S		17~18	288	356	6	0	650	512	1500	0.34	D
	109.01S		17~18	179	318	4	3	504	424.5	1500	0.28	C
	109.02S		17~18	132	358	1	7	498	447	1500	0.30	C
	109.03S		17~18	268	426	2	8	704	588	1500	0.39	D
	109.04S		17~18	212	348	1	7	568	477	1500	0.32	C

表 3.5　豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—往台17線	100.02S	晨峰	07~08	42	93	18	45	164	247.2	4500	0.055	A
	100.03S		07~08	34	101	18	50	186	286.4	4500	0.064	A
	100.04S		07~08	59	131	20	72	234	376.4	4500	0.084	A
	101.01S		07~08	31	65	9	59	145	217.08	5600	0.04	A
	101.02S		07~08	58	53	5	74	173	235.84	5600	0.04	A
	101.03S		08~09	91	182	26	61	360	406.16	5600	0.07	A
	101.04S		07~08	166	121	3	66	269	286.48	5600	0.05	A
	102.01S		08~09	47	303	0	92	442	522.32	5600	0.09	A
	102.02S		08~09	40	168	9	46	263	303.4	5600	0.05	A
	102.03S		08~09	41	116	22	47	226	282.56	5600	0.05	A
	102.04S		08~09	37	82	10	50	179	227.32	5600	0.04	A
	103.01S		07~08	68	41	5	72	186	234.88	5600	0.04	A
	103.02S		08~09	28	99	8	44	179	223.48	5600	0.04	A
	103.03S		08~09	37	81	5	54	177	224.12	5600	0.04	A
	103.04S		08~09	42	71	25	60	198	273.12	5600	0.05	A
	104.01S		07~08	32	172	17	205	426	671.92	5600	0.12	A
	104.02S		08~09	31	56	5	72	164	236.56	5600	0.04	A
	104.03S		08~09	39	172	0	55	266	307.04	5600	0.05	A
	104.04S		08~09	41	107	10	42	200	236.16	5600	0.04	A
	105.01S		08~09	34	104	9	50	197	246.04	5600	0.04	A
	105.02S		07~08	34	55	4	50	143	186.04	5600	0.03	A
	105.03S		07~08	39	49	3	41	132	159.84	5600	0.03	A
	105.04S		07~08	40	52	2	54	148	189.6	5600	0.03	A
	100.02S	昏峰	17~18	103	440	21	70	634	743.3	4500	0.165	A
	100.03S		17~18	88	398	25	65	576	683.3	4500	0.152	A
	100.04S		17~18	204	1054	38	100	1396	1533.4	4500	0.341	A
	101.01S		17~18	114	1131	30	96	1371	1449.24	5600	0.26	A
	101.02S		17~18	192	1337	20	102	1651	1674.52	5600	0.30	A
	101.03S		17~18	311	1238	61	85	1695	1671.16	5600	0.30	A
	101.04S		17~18	369	767	16	144	1283	1223.24	5600	0.22	A
	102.01S		17~18	137	990	10	85	1222	1248.32	5600	0.22	A
	102.02S		17~18	241	1165	63	105	1574	1621.36	5600	0.29	A
	102.03S		17~18	404	1478	37	79	1998	1878.64	5600	0.34	A
	102.04S		17~18	318	1058	40	92	1508	1462.88	5600	0.26	A
	103.01S		17~18	175	1245	55	96	1571	1640.2	5600	0.29	A
	103.02S		17~18	263	1301	37	115	1716	1730.08	5600	0.31	A
	103.03S		17~18	352	1036	35	105	1528	1470.72	5600	0.26	A
	103.04S		17~18	270	1062	31	63	1426	1366	5600	0.24	A
	104.01S		17~18	64	1026	5	175	1270	1445.04	5600	0.26	A
	104.02S		17~18	163	994	14	144	1315	1400.28	5600	0.25	A
	104.03S		17~18	213	1133	32	78	1456	1451.68	5600	0.26	A
	104.04S		17~18	230	1096	8	61	1395	1330.6	5600	0.24	A
	105.01S		17~18	240	1076	6	65	1387	1318.6	5600	0.24	A
	105.02S		17~18	202	1136	27	90	1455	1466.12	5600	0.26	A
	105.03S		17~18	210	1164	16	85	1475	1461.8	5600	0.26	A
	105.04S		17~18	175	1004	29	87	1295	1322.2	5600	0.24	A

表 3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—往台17線	106.01S	晨峰	07~08	34	57	2	50	143	183.64	5600	0.03	A
	106.02S		08~09	24	24	7	14	69	78.84	5600	0.01	A
	106.03S		07~08	1115	604	7	13	1739	1049.4	5600	0.19	A
	106.04S		08~09	16	24	0	28	68	91.36	5600	0.02	A
	107.01S		08~09	12	24	1	30	67	96.52	5600	0.02	A
	107.02S		07~08	16	14	0	28	58	81.36	5600	0.01	A
	107.03S		07~08	36	57	2	69	164	226.16	5600	0.04	A
	107.04S		08~09	17	59	3	76	155	238.92	5600	0.04	A
	108.01S		08~09	31	115	4	40	190	222.96	5600	0.04	A
	108.02S		08~09	24	72	4	68	168	239.04	5600	0.04	A
	108.03S		08~09	48	112	10	72	242	309.68	5600	0.06	A
	108.04S		08~09	16	68	4	72	160	240.96	5600	0.04	A
	109.01S		07~08	62	28	0	48	138	155.92	5600	0.03	A
	109.02S		08~09	2	50	0	62	114	187.12	5600	0.03	A
	109.03S		08~09	6	48	8	92	154	270.16	5600	0.05	A
	109.04S		08~09	0	76	10	92	178	300.4	5600	0.05	A
	106.01S	昏峰	17~18	187	1004	7	84	1282	1271.52	5600	0.23	A
	106.02S		18~19	129	578	10	47	764	749.84	5600	0.13	A
	106.03S		17~18	162	602	4	74	842	831.92	5600	0.15	A
	106.04S		18~19	113	251	6	45	415	403.88	5600	0.07	A
	107.01S		18~19	118	253	0	47	418	398.88	5600	0.07	A
	107.02S		18~19	117	209	0	49	375	358.92	5600	0.06	A
	107.03S		17~18	228	1087	2	103	1420	1400.08	5600	0.25	A
	107.04S		17~18	214	1227	10	113	1564	1574.64	5600	0.28	A
	108.01S		17~18	304	1051	15	84	1454	1378.24	5600	0.25	A
	108.02S		17~18	197	1184	13	134	1528	1578.32	5600	0.28	A
	108.03S		17~18	205	518	5	73	801	763.4	5600	0.14	A
	108.04S		17~18	383	1638	14	139	2174	2112.48	5600	0.38	B
	109.01S		17~18	202	1183	63	70	1518	1548.32	5600	0.28	A
	109.02S		17~18	159	1213	23	117	1512	1578.24	5600	0.28	A
	109.03S		17~18	244	1039	8	136	1427	1443.64	5600	0.26	A
	109.04S		17~18	228	1144	10	147	1529	1571.48	5600	0.28	A

表 3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 2)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—離台17線	100.02S	晨峰	08~09	212	1130	67	134	1430	1468.7	4500	0.326	A
	100.03S		07~08	211	1114	66	70	1461	1549.6	4500	0.344	A
	100.04S		07~08	328	1360	37	207	1932	2233.3	4500	0.496	B
	101.01S		07~08	381	2060	83	114	2638	2630.56	5600	0.47	B
	101.02S		07~08	556	2006	59	126	2747	2613.16	5600	0.47	B
	101.03S		07~08	387	1982	108	109	2586	2598.72	5600	0.46	B
	101.04S		07~08	558	1888	12	270	2722	2696.08	5600	0.48	B
	102.01S		07~08	337	1487	35	190	2049	2103.32	5600	0.38	B
	102.02S		07~08	594	3093	107	167	3961	3909.64	5600	0.70	C
	102.03S		07~08	587	2253	56	151	3047	2919.72	5600	0.52	B
	102.04S		07~08	507	2091	88	175	2861	2852.12	5600	0.51	B
	103.01S		07~08	564	2572	61	167	3364	3276.64	5600	0.59	B
	103.02S		07~08	487	2024	77	167	2755	2736.12	5600	0.49	B
	103.03S		07~08	470	1689	71	137	2367	2315.8	5600	0.41	B
	103.04S		07~08	439	1883	67	116	2505	2443.64	5600	0.44	B
	104.01S		07~08	216	1675	6	219	2116	2247.76	5600	0.40	B
	104.02S		07~08	263	1231	8	631	2133	2731.48	5600	0.49	B
	104.03S		07~08	303	1899	67	138	2407	2459.08	5600	0.44	B
	104.04S		07~08	381	1739	58	159	2337	2353.56	5600	0.42	B
	105.01S		07~08	353	1766	30	174	2323	2341.88	5600	0.42	B
	105.02S		07~08	296	1680	47	153	2176	2226.56	5600	0.40	B
	105.03S		07~08	306	1604	41	137	2088	2105.76	5600	0.38	B
	105.04S		07~08	299	1766	41	144	2250	2280.64	5600	0.41	B
	100.02S	昏峰	17~18	54	84	9	23	164	192.6	4500	0.043	A
	100.03S		17~18	58	109	8	31	199	227.8	4500	0.051	A
	100.04S		17~18	64	114	10	34	222	269.4	4500	0.06	A
	101.01S		17~18	57	116	3	41	217	233.32	5600	0.04	A
	101.02S		17~18	72	94	10	40	201	207.72	5600	0.04	A
	101.03S		17~18	92	121	4	30	247	228.92	5600	0.04	A
	101.04S		17~18	109	127	1	47	276	263.84	5600	0.05	A
	102.01S		17~18	54	90	2	24	170	166.64	5600	0.03	A
	102.02S		17~18	91	131	6	27	255	236.36	5600	0.04	A
	102.03S		17~18	41	88	8	40	177	208.36	5600	0.04	A
	102.04S		17~18	56	105	3	45	209	230.76	5600	0.04	A
	103.01S		17~18	49	202	10	67	328	389.04	5600	0.07	A
	103.02S		17~18	43	116	3	36	198	217.28	5600	0.04	A
	103.03S		17~18	72	93	2	40	207	211.32	5600	0.04	A
	103.04S		17~18	66	107	6	35	214	220.96	5600	0.04	A
	104.01S		18~19	12	108	0	33	153	184.92	5600	0.03	A
	104.02S		17~18	41	75	3	33	152	168.96	5600	0.03	A
	104.03S		17~18	69	96	5	49	219	239.64	5600	0.04	A
	104.04S		17~18	75	105	3	47	230	242	5600	0.04	A
	105.01S		17~18	64	108	1	49	222	241.04	5600	0.04	A
	105.02S		18~19	48	124	2	61	235	279.88	5600	0.05	A
	105.03S		17~18	50	73	3	48	174	203.2	5600	0.04	A
	105.04S		17~18	61	108	4	51	224	250.96	5600	0.04	A

表 3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—離台17線	106.01S	晨峰	07~08	289	1776	40	149	2254	2295.84	5600	0.41	B
	106.02S		07~08	196	1198	20	73	1487	1473.16	5600	0.26	A
	106.03S		07~08	310	1855	76	154	2395	2472.6	5600	0.44	B
	106.04S		07~08	349	1941	37	140	2467	2456.04	5600	0.44	B
	107.01S		07~08	329	1826	34	145	2334	2338.24	5600	0.42	B
	107.02S		07~08	314	1814	33	146	2307	2320.84	5600	0.41	B
	107.03S		07~08	298	2020	17	142	2477	2477.08	5600	0.44	B
	107.04S		07~08	323	1727	25	144	2219	2215.08	5600	0.40	B
	108.01S		07~08	267	1250	9	207	1733	1821.32	5600	0.33	A
	108.02S		07~08	302	1946	18	236	2502	2613.52	5600	0.47	B
	108.03S		07~08	296	1205	0	147	1648	1634.96	5600	0.29	A
	108.04S		07~08	280	2317	22	249	2868	3014	5600	0.54	B
	109.01S		07~08	394	2525	125	145	3189	3260.84	5600	0.58	B
	109.02S		07~08	211	2348	55	246	2860	3086.16	5600	0.55	B
	109.03S		07~08	358	2254	71	199	2882	2976.88	5600	0.53	B
	109.04S		07~08	361	2439	83	238	3121	3275.16	5600	0.58	B
	106.01S	昏峰	17~18	64	106	2	47	219	236.84	5600	0.04	A
	106.02S		17~18	64	89	3	40	196	206.64	5600	0.04	A
	106.03S		18~19	38	151	0	52	241	279.08	5600	0.05	A
	106.04S		18~19	58	114	7	27	206	209.68	5600	0.04	A
	107.01S		18~19	65	102	3	29	199	195.8	5600	0.03	A
	107.02S		17~18	56	103	1	37	197	206.76	5600	0.04	A
	107.03S		17~18	58	102	2	48	210	232.88	5600	0.04	A
	107.04S		17~18	55	79	3	69	206	257.2	5600	0.05	A
	108.01S		17~18	47	332	5	44	428	456.72	5600	0.08	A
	108.02S		17~18	36	91	3	58	188	238.16	5600	0.04	A
	108.03S		17~18	49	196	9	38	292	317.04	5600	0.06	A
	108.04S		17~18	65	106	8	50	229	257	5600	0.05	A
	109.01S		17~18	67	165	5	62	299	336.52	5600	0.06	A
	109.02S		17~18	42	106	1	46	195	224.52	5600	0.04	A
	109.03S		17~18	61	106	2	44	213	229.16	5600	0.04	A
	109.04S		18~19	43	79	0	73	195	255.08	5600	0.05	A

表3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果（續4）

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—往六輕	100.02S	晨峰	08~09	506	1289	69	142	1899	1835.6	4500	0.408	B
	100.03S		07~08	461	1228	77	70	1836	1830.1	4500	0.407	B
	100.04S		07~08	1282	2230	49	219	3780	3729.7	4500	0.829	D
	101.01S		07~08	1029	2516	92	129	3766	3372.64	5600	0.60	B
	101.02S		07~08	1815	2665	62	135	4677	3751.8	5600	0.67	C
	101.03S		07~08	1460	2697	129	121	4407	3772.6	5600	0.67	C
	101.04S		07~08	1564	2745	12	284	4602	3952.64	5600	0.71	C
	102.01S		07~08	605	1579	35	190	2409	2291.8	5600	0.41	B
	102.02S		07~08	1546	3599	135	173	5453	4833.16	5600	0.86	D
	102.03S		07~08	1546	2798	67	156	4567	3845.16	5600	0.69	C
	102.04S		07~08	1641	2724	103	195	4663	3970.36	5600	0.71	C
	103.01S		07~08	1547	3413	74	195	5229	4561.72	5600	0.81	D
	103.02S		07~08	1567	2615	93	183	4458	3786.32	5600	0.68	C
	103.03S		07~08	1424	2146	81	155	3806	3177.84	5600	0.57	B
	103.04S		07~08	1442	2384	81	132	4039	3371.72	5600	0.60	B
	104.01S		07~08	686	2310	7	241	3244	3102.56	5600	0.55	B
	104.02S		07~08	501	1241	10	639	2391	2849.16	5600	0.51	B
	104.03S		07~08	1171	2534	91	157	3953	3501.16	5600	0.63	C
	104.04S		07~08	1198	2366	70	173	3807	3331.88	5600	0.59	B
	105.01S		07~08	1184	2384	39	178	3785	3287.64	5600	0.59	B
	105.02S		07~08	994	2314	59	164	3531	3162.44	5600	0.56	B
	105.03S		07~08	1356	2231	47	155	3789	3163.56	5600	0.56	B
	105.04S		07~08	1378	2287	48	153	3866	3225.28	5600	0.58	B
	100.02S	昏峰	18~19	21	81	3	22	125	160.5	4500	0.036	A
	100.03S		18~19	44	111	6	31	190	236.4	4500	0.053	A
	100.04S		17~18	26	100	5	33	155	212.6	4500	0.047	A
	101.01S		18~19	29	111	3	41	170	188.08	5600	0.03	A
	101.02S		18~19	57	108	5	41	211	229.72	5600	0.04	A
	101.03S		18~19	44	127	4	29	193	193.4	5600	0.03	A
	101.04S		17~18	62	112	0	37	197	201.72	5600	0.04	A
	102.01S		17~18	12	81	0	23	116	135.92	5600	0.02	A
	102.02S		18~19	30	94	8	27	159	181.8	5600	0.03	A
	102.03S		18~19	37	108	6	37	188	215.92	5600	0.04	A
	102.04S		17~18	28	100	3	41	172	206.88	5600	0.04	A
	103.01S		17~18	24	190	12	67	293	372.44	5600	0.07	A
	103.02S		17~18	30	115	2	38	185	213.8	5600	0.04	A
	103.03S		17~18	45	82	2	42	171	195	5600	0.03	A
	103.04S		18~19	20	126	3	18	167	179.4	5600	0.03	A
	104.01S		18~19	27	161	0	33	221	243.32	5600	0.04	A
	104.02S		18~19	34	135	6	24	199	213.24	5600	0.04	A
	104.03S		17~18	34	89	5	49	177	220.04	5600	0.04	A
	104.04S		17~18	37	84	1	48	170	205.12	5600	0.04	A
	105.01S		17~18	31	88	1	50	170	211.36	5600	0.04	A
	105.02S		18~19	41	117	0	59	217	261.56	5600	0.05	A
	105.03S		18~19	28	99	0	48	175	214.68	5600	0.04	A
	105.04S		17~18	19	93	2	52	166	218.64	5600	0.04	A

表 3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 5)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路－往六輕	106.01S	晨峰	07~08	1414	2303	43	157	3917	3252.04	5600	0.58	B
	106.02S		07~08	1205	1657	23	77	2962	2310.8	5600	0.41	B
	106.03S		07~08	585	1807	91	164	2647	2578.6	5600	0.46	B
	106.04S		07~08	685	1882	36	143	2746	2522.4	5600	0.45	B
	107.01S		07~08	643	1763	33	150	2589	2397.08	5600	0.43	B
	107.02S		07~08	638	1758	32	149	2577	2385.88	5600	0.43	B
	107.03S		07~08	1394	2565	21	145	4125	3432.04	5600	0.61	B
	107.04S		07~08	1095	2294	24	150	3563	3071	5600	0.55	B
	108.01S		07~08	771	2358	18	218	3365	3154.76	5600	0.56	B
	108.02S		07~08	646	1823	17	245	2731	2631.96	5600	0.47	B
	108.03S		07~08	789	2305	7	161	3262	2958.64	5600	0.53	B
	108.04S		07~08	1469	3194	22	269	4954	4363.04	5600	0.78	C
	109.01S		07~08	1648	3099	142	143	5032	4319.28	5600	0.77	C
	109.02S		07~08	1330	2856	62	259	4507	4041	5600	0.72	C
	109.03S		07~08	1561	2749	79	216	4605	3959.96	5600	0.71	C
	109.04S		07~08	1573	2937	86	249	4845	4240.28	5600	0.76	C
	106.01S	昏峰	17~18	19	90	2	47	158	204.64	5600	0.04	A
	106.02S		17~18	62	75	3	40	180	191.92	5600	0.03	A
	106.03S		18~19	15	122	0	64	201	268.2	5600	0.05	A
	106.04S		18~19	53	104	0	27	184	182.48	5600	0.03	A
	107.01S		18~19	59	101	0	29	189	186.04	5600	0.03	A
	107.02S		18~19	60	90	1	30	181	179.8	5600	0.03	A
	107.03S		17~18	27	93	2	50	172	217.12	5600	0.04	A
	107.04S		17~18	29	68	2	72	171	241.24	5600	0.04	A
	108.01S		18~19	36	200	7	35	278	305.36	5600	0.05	A
	108.02S		18~19	32	104	0	36	172	194.72	5600	0.03	A
	108.03S		18~19	42	206	6	26	280	291.52	5600	0.05	A
	108.04S		17~18	12	52	4	48	116	170.72	5600	0.03	A
	109.01S		17~18	22	107	2	62	193	255.72	5600	0.05	A
	109.02S		17~18	12	91	0	47	150	198.72	5600	0.04	A
	109.03S		18~19	13	102	0	53	168	223.28	5600	0.04	A
	109.04S		18~19	31	63	0	75	169	239.16	5600	0.04	A

表3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果（續6）

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—離六輕	100.02S	晨峰	08~09	99	234	13	51	393	459.9	4500	0.102	A
	100.03S		08~09	10	75	13	49	147	247.5	4500	0.055	A
	100.04S		08~09	30	176	14	72	289	426.5	4500	0.095	A
	101.01S		08~09	24	101	7	61	193	259.24	5600	0.05	A
	101.02S		08~09	42	98	6	76	222	293.52	5600	0.05	A
	101.03S		08~09	167	377	29	63	636	639.52	5600	0.11	A
	101.04S		08~09	150	291	9	77	527	534.2	5600	0.10	A
	102.01S		08~09	114	519	6	93	732	777.84	5600	0.14	A
	102.02S		08~09	126	363	12	46	547	535.96	5600	0.10	A
	102.03S		08~09	120	222	21	47	410	414.8	5600	0.07	A
	102.04S		08~09	62	103	22	61	248	307.92	5600	0.05	A
	103.01S		08~09	63	204	4	35	306	312.48	5600	0.06	A
	103.02S		08~09	55	111	8	44	218	245.2	5600	0.04	A
	103.03S		08~09	68	193	9	54	324	356.08	5600	0.06	A
	103.04S		08~09	116	151	19	60	346	366.56	5600	0.07	A
	104.01S		08~09	40	226	12	169	447	638.6	5600	0.11	A
	104.02S		08~09	31	127	5	77	240	318.56	5600	0.06	A
	104.03S		08~09	121	335	0	55	511	499.56	5600	0.09	A
	104.04S		08~09	106	206	12	42	366	362.96	5600	0.06	A
	105.01S		08~09	95	201	16	50	362	380.4	5600	0.07	A
	105.02S		08~09	43	110	10	42	205	239.88	5600	0.04	A
	105.03S		07~08	27	74	3	41	145	180.52	5600	0.03	A
	105.04S		08~09	53	126	2	43	224	244.08	5600	0.04	A
	100.02S	昏峰	17~18	467	859	34	80	1440	1430.2	4500	0.318	A
	100.03S		17~18	85	389	23	65	562	669.5	4500	0.149	A
	100.04S		17~18	809	1378	40	105	2332	2238.4	4500	0.497	B
	101.01S		17~18	520	1606	30	102	2258	2083.6	5600	0.37	B
	101.02S		17~18	1340	1846	34	106	3326	2636.4	5600	0.47	B
	101.03S		17~18	657	1830	70	94	2651	2427.32	5600	0.43	B
	101.04S		17~18	879	1382	18	154	2421	2050.44	5600	0.37	A
	102.01S		17~18	438	1637	15	96	2186	2038.88	5600	0.36	A
	102.02S		17~18	803	1906	75	109	2893	2599.88	5600	0.46	B
	102.03S		17~18	1012	2002	49	90	3153	2672.12	5600	0.48	B
	102.04S		17~18	741	1215	48	99	2103	1805.16	5600	0.32	A
	103.01S		17~18	561	1896	55	115	2627	2471.96	5600	0.44	B
	103.02S		17~18	842	1955	45	125	2967	2632.12	5600	0.47	B
	103.03S		17~18	1057	1654	37	116	2864	2371.12	5600	0.42	B
	103.04S		17~18	803	1575	36	67	2481	2090.68	5600	0.37	B
	104.01S		17~18	446	1653	9	177	2285	2222.76	5600	0.40	B
	104.02S		17~18	740	1618	19	158	2535	2273.8	5600	0.41	B
	104.03S		17~18	460	1642	41	86	2229	2087	5600	0.37	B
	104.04S		17~18	658	1569	14	65	2306	1979.68	5600	0.35	A
	105.01S		17~18	680	1546	4	65	2295	1942.6	5600	0.35	A
	105.02S		17~18	688	1714	35	95	2532	2247.68	5600	0.40	B
	105.03S		17~18	854	1818	22	90	2784	2371.84	5600	0.42	B
	105.04S		17~18	643	1526	36	87	2292	2028.08	5600	0.36	A

表 3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 7)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—離六輕	106.01S	晨峰	08~09	54	131	2	41	228	245.04	5600	0.04	A
	106.02S		08~09	56	78	9	14	157	148.76	5600	0.03	A
	106.03S		08~09	60	84	9	13	166	154	5600	0.03	A
	106.04S		08~09	51	74	2	28	155	158.36	5600	0.03	A
	107.01S		08~09	52	68	1	30	151	154.92	5600	0.03	A
	107.02S		08~09	46	59	2	32	139	150.36	5600	0.03	A
	107.03S		07~08	37	77	2	70	186	248.72	5600	0.04	A
	107.04S		08~09	73	105	3	76	257	305.08	5600	0.05	A
	108.01S		08~09	31	185	9	40	265	303.96	5600	0.05	A
	108.02S		08~09	72	168	4	88	332	396.32	5600	0.07	A
	108.03S		08~09	40	186	16	72	314	394	5600	0.07	A
	108.04S		08~09	52	88	4	72	216	273.92	5600	0.05	A
	109.01S		08~09	26	97	3	45	171	211.96	5600	0.04	A
	109.02S		08~09	26	86	3	62	177	238.36	5600	0.04	A
	109.03S		08~09	34	71	11	89	205	303.24	5600	0.05	A
	109.04S		08~09	15	142	7	94	258	369.6	5600	0.07	A
	106.01S	昏峰	17~18	665	1530	16	88	2299	1998.2	5600	0.36	A
	106.02S		18~19	388	914	14	48	1364	1190.08	5600	0.21	A
	106.03S		17~18	484	950	9	74	1517	1306.84	5600	0.23	A
	106.04S		18~19	223	369	8	46	646	568.08	5600	0.10	A
	107.01S		18~19	235	382	3	48	668	578.8	5600	0.10	A
	107.02S		18~19	238	343	3	49	633	543.08	5600	0.10	A
	107.03S		17~18	954	1671	6	110	2741	2269.64	5600	0.41	B
	107.04S		17~18	639	1944	10	120	2713	2460.04	5600	0.44	B
	108.01S		17~18	713	2148	18	99	2978	2662.08	5600	0.48	B
	108.02S		17~18	795	1901	12	144	2852	2530.4	5600	0.45	B
	108.03S		17~18	609	1607	4	88	2308	2028.64	5600	0.36	A
	108.04S		17~18	1034	2680	13	162	3889	3437.24	5600	0.61	B
	109.01S		17~18	804	1872	70	73	2819	2476.04	5600	0.44	B
	109.02S		17~18	612	1831	24	132	2599	2394.52	5600	0.43	B
	109.03S		17~18	1108	1591	20	149	2868	2361.68	5600	0.42	B
	109.04S		17~18	903	1745	12	157	2817	2441.88	5600	0.44	B

表3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果（續8）

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
3線—往來豐安國小	100.02S	晨峰	08~09	487	460	17	7	971	758.5	2200	0.34	D
	100.03S		07~08	466	286	15	3	767	549	2200	0.25	C
	100.04S		07~08	1243	1127	19	11	2400	1819.5	2200	0.83	E
	101.01S		07~08	998	940	11	11	1960	1494	2200	0.68	E
	101.02S		07~08	1713	834	7	9	2563	1731.5	2200	0.79	E
	101.03S		07~08	1391	1120	26	9	2544	1888.5	2200	0.86	E
	101.04S		07~08	1644	1105	10	18	2770	1987	2200	0.90	E
	102.01S		07~08	677	440	2	5	1124	699.12	2200	0.32	C
	102.02S		07~08	1369	1192	35	7	2603	1967.5	2200	0.89	E
	102.03S		07~08	1298	776	19	5	2098	1478	2200	0.67	E
	102.04S		07~08	1639	1105	24	16	2784	2020.5	2200	0.92	E
	103.01S		07~08	1453	1359	21	28	2861	2211.5	2200	1.01	F
	103.02S		07~08	1478	1059	17	27	2581	1913	2200	0.87	E
	103.03S		07~08	1311	922	10	13	2256	1636.5	2200	0.74	E
	103.04S		07~08	1367	966	16	15	2364	1726.5	2200	0.78	E
	104.01S		07~08	698	879	1	26	1604	1308	2200	0.59	E
	104.02S		07~08	473	430	3	12	918	708.5	2200	0.32	D
	104.03S		07~08	1188	1101	27	15	2331	1794	2200	0.82	E
	104.04S		07~08	1162	1083	15	15	2275	1739	2200	0.79	E
	105.01S		07~08	1167	1082	13	6	2268	1709.5	2200	0.78	E
	105.02S		07~08	1001	1102	16	12	2131	1670.5	2200	0.76	E
	105.03S		07~08	1377	1100	7	14	2498	1844.5	2200	0.84	E
	105.04S		07~08	1414	960	7	11	2392	1714	2200	0.78	E
	100.02S	昏峰	17~18	616	709	24	12	1361	1101	2200	0.50	D
	100.03S		17~18	308	358	14	0	680	540	2200	0.25	C
	100.04S		17~18	941	753	19	16	1729	1309.5	2200	0.60	E
	101.01S		17~18	676	901	11	6	1594	1279	2200	0.58	E
	101.02S		17~18	1457	864	25	8	2354	1666.5	2200	0.76	E
	101.03S		17~18	729	1025	19	13	1786	1466.5	2200	0.67	E
	101.04S		17~18	1075	1011	5	20	2110	1616.5	2200	0.73	E
	102.01S		17~18	560	1022	7	16	1605	1274.2	2200	0.58	E
	102.02S		17~18	886	1134	25	5	2050	1642	2200	0.75	E
	102.03S		17~18	885	815	20	13	1733	1336.5	2200	0.61	E
	102.04S		17~18	820	534	12	9	1375	995	2200	0.45	D
	103.01S		17~18	750	1093	8	11	1862	1517	2200	0.69	E
	103.02S		17~18	824	997	18	8	1847	1469	2200	0.67	E
	103.03S		17~18	1077	924	10	17	2028	1533.5	2200	0.70	E
	103.04S		17~18	844	814	13	4	1675	1274	2200	0.58	E
	104.01S		17~18	557	937	10	10	1514	1265.5	2200	0.58	E
	104.02S		17~18	786	878	6	20	1690	1343	2200	0.61	E
	104.03S		17~18	502	853	14	11	1380	1165	2200	0.53	D
	104.04S		17~18	729	774	10	7	1520	1179.5	2200	0.54	D
	105.01S		17~18	735	789	2	1	1527	1163.5	2200	0.53	D
	105.02S		17~18	760	942	13	9	1724	1375	2200	0.63	E
	105.03S		17~18	893	935	10	5	1843	1416.5	2200	0.64	E
	105.04S		17~18	748	867	15	5	1635	1286	2200	0.58	E

表 3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 9)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
3線—往來豐安國小	106.01S	晨峰	07~08	1460	985	6	4	2455	1739	2200	0.79	E
	106.02S		07~08	1266	811	3	5	2085	1465	2200	0.67	E
	106.03S		07~08	1695	1127	24	3	2849	2031.5	2200	0.92	E
	106.04S		07~08	715	548	1	6	1270	925.5	2200	0.42	D
	107.01S		07~08	666	530	3	4	1203	881	2200	0.40	D
	107.02S		07~08	649	526	3	2	1180	862.5	2200	0.39	D
	107.03S		07~08	1404	1356	4	6	2770	2084	2200	0.95	E
	107.04S		07~08	1146	1385	1	5	2537	1975	2200	0.90	E
	108.01S		07~08	545	1682	10	29	2266	2061.5	2200	0.94	E
	108.02S		07~08	968	665	3	25	1661	1230	2200	0.56	D
	108.03S		07~08	547	1692	7	14	2260	2021.5	2200	0.92	E
	108.04S		07~08	1908	1529	1	26	3464	2563	2200	1.17	F
	109.01S		07~08	1796	1306	22	10	3134	2278	2200	1.04	F
	109.02S		07~08	1433	1326	9	10	2778	2090.5	2200	0.95	E
	109.03S		07~08	1617	1224	14	9	2864	2087.5	2200	0.95	E
	109.04S		07~08	1679	1226	3	7	2915	2092.5	2200	0.95	E
	106.01S	昏峰	17~18	777	891	9	4	1681	1309.5	2200	0.60	E
	106.02S		17~18	603	577	8	2	1190	900.5	2200	0.41	D
	106.03S		17~18	658	598	10	5	1271	962	2200	0.44	D
	106.04S		17~18	365	445	7	5	822	656.5	2200	0.30	C
	107.01S		17~18	350	468	2	5	825	662	2200	0.30	C
	107.02S		17~18	350	477	2	1	830	659	2200	0.30	C
	107.03S		17~18	993	784	4	9	1790	1315.5	2200	0.60	E
	107.04S		17~18	702	1047	1	13	1763	1439	2200	0.65	E
	108.01S		17~18	655	1886	11	23	2575	2304.5	2200	1.05	F
	108.02S		17~18	813	1083	4	34	1934	1599.5	2200	0.73	E
	108.03S		17~18	641	1736	15	23	2415	2155.5	2200	0.98	E
	108.04S		17~18	974	1412	7	31	2424	2006	2200	0.91	E
	109.01S		17~18	906	1111	8	4	2029	1592	2200	0.72	E
	109.02S		17~18	610	993	5	17	1625	1359	2200	0.62	E
	109.03S		17~18	1165	954	14	14	2147	1606.5	2200	0.73	E
	109.04S		17~18	915	954	8	23	1900	1496.5	2200	0.68	E

表 3.6 橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往來六輕	100.02S	晨峰	07~08	1120	929	13	2	2064	1521	3500	0.43	D
	100.03S		07~08	888	677	12	2	1579	1151	3500	0.33	D
	100.04S		07~08	423	474	25	6	928	753.5	3500	0.22	C
	101.01S		07~08	751	568	10	1	1330	966.5	3000	0.32	D
	101.02S		07~08	598	958	26	0	1571	1287	3000	0.43	D
	101.03S		07~08	621	506	20	1	1108	819.5	3000	0.27	C
	101.04S		07~08	2032	945	13	3	2993	1996	3000	0.67	E
	102.01S		07~08	1458	978	2	0	2438	1711	3000	0.57	E
	102.02S		07~08	1029	540	17	2	1588	1094.5	3000	0.36	D
	102.03S		07~08	919	507	8	1	1435	985.5	3000	0.33	D
	102.04S		07~08	1405	606	12	1	2024	1335.5	3000	0.45	D
	103.01S		07~08	1162	601	20	4	1787	1234	3000	0.41	D
	103.02S		07~08	1070	617	6	3	1696	1173	3000	0.39	D
	103.03S		07~08	465	398	5	1	869	643.5	3000	0.21	C
	103.04S		07~08	1081	599	18	0	1698	1175.5	3000	0.39	D
	104.01S		07~08	887	631	12	5	1535	1113.5	3000	0.37	D
	104.02S		07~08	673	693	6	7	1379	1062.5	3000	0.35	D
	104.03S		07~08	764	575	11	3	1353	988	3000	0.33	D
	104.04S		07~08	1191	892	6	1	2090	1502.5	3000	0.50	D
	105.01S		07~08	1004	755	8	2	1769	1279	3000	0.43	D
	105.02S		07~08	1027	637	10	3	1677	1179.5	3000	0.39	D
	105.03S		07~08	795	497	17	5	1314	943.5	3000	0.31	C
	105.04S		07~08	1057	645	17	10	1729	1237.5	3000	0.41	D
	100.02S	昏峰	18~19	724	763	17	4	1497	1146	3500	0.33	D
	100.03S		17~18	843	776	22	1	1642	1244.5	3500	0.36	D
	100.04S		17~18	1032	899	8	0	1939	1431	3500	0.41	D
	101.01S		17~18	844	771	12	0	1627	1217	3000	0.41	D
	101.02S		18~19	1045	808	22	1	1863	1350.5	3000	0.45	D
	101.03S		17~18	935	844	15	2	1796	1347.5	3000	0.45	D
	101.04S		17~18	803	761	22	7	1509	1143.5	3000	0.38	D
	102.01S		17~18	357	544	0	1	902	725.5	3000	0.24	C
	102.02S		17~18	967	811	34	0	1812	1362.5	3000	0.45	D
	102.03S		18~19	1070	870	17	1	1958	1442	3000	0.48	D
	102.04S		18~19	894	704	14	1	1613	1182	3000	0.39	D
	103.01S		17~18	692	639	17	0	1348	1019	3000	0.34	D
	103.02S		17~18	650	620	8	3	1281	970	3000	0.32	D
	103.03S		17~18	685	558	6	3	1252	921.5	3000	0.31	C
	103.04S		17~18	823	1592	17	0	2432	2037.5	3000	0.68	E
	104.01S		18~19	679	799	11	1	1490	1163.5	3000	0.39	D
	104.02S		17~18	566	688	16	2	1272	1009	3000	0.34	D
	104.03S		17~18	826	747	17	2	1592	1200	3000	0.40	D
	104.04S		18~19	929	744	16	3	1692	1249.5	3000	0.42	D
	105.01S		17~18	758	717	17	0	1492	1130	3000	0.38	D
	105.02S		17~18	698	642	14	2	1356	1025	3000	0.34	D
	105.03S		17~18	725	560	17	1	1303	959.5	3000	0.32	C
	105.04S		17~18	835	627	22	3	1487	1097.5	3000	0.37	D

表 3.6 橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往來六輕	106.01S	晨峰	07~08	1061	659	9	5	1734	1222.5	3000	0.41	D
	106.02S		07~08	1084	647	10	2	1743	1215.0	3000	0.41	D
	106.03S		07~08	777	493	12	3	1285	914.5	3000	0.30	C
	106.04S		07~08	1148	616	8	1	1773	1209	3000	0.40	D
	107.01S		08~09	511	911	3	1	1426	1175.5	3000	0.39	D
	107.02S		08~09	514	913	3	1	1431	1179	3000	0.39	D
	107.03S		07~08	786	464	5	1	1256	870	3000	0.29	C
	107.04S		07~08	1028	517	2	1	1548	1038	3000	0.35	D
	108.01S		07~08	1052	742	4	5	1803	1291	3000	0.43	D
	108.02S		07~08	1044	740	4	1	1789	1273	3000	0.42	D
	108.03S		07~08	782	506	5	9	1302	934	3000	0.31	C
	108.04S		07~08	950	527	11	2	1490	1030	3000	0.34	D
	109.01S		07~08	510	588	8	2	1108	865	3000	0.29	C
	109.02S		07~08	865	623	6	7	1501	1088.5	3000	0.36	D
	109.03S		07~08	1295	694	8	9	2006	1384.5	3000	0.46	D
	109.04S		07~08	893	599	4	8	1504	1077.5	3000	0.36	D
	106.01S	昏峰	17~18	852	631	12	2	1497	1087.0	3000	0.36	D
	106.02S		17~18	807	684	15	0	1506	1117.5	3000	0.37	D
	106.03S		17~18	878	638	8	2	1526	1099	3000	0.37	D
	106.04S		18~19	977	804	14	2	1797	1326.5	3000	0.44	D
	107.01S		18~19	519	771	14	0	1304	1058.5	3000	0.35	D
	107.02S		18~19	511	768	11	0	1290	1045.5	3000	0.35	D
	107.03S		18~19	795	769	3	0	1567	1172.5	3000	0.39	D
	107.04S		18~19	816	608	25	0	1449	1066	3000	0.36	D
	108.01S		17~18	540	569	22	5	1136	898	3000	0.30	C
	108.02S		17~18	549	575	29	5	1158	922.5	3000	0.31	C
	108.03S		17~18	784	653	8	5	1450	1076	3000	0.36	D
	108.04S		17~18	827	617	13	1	1458	1059.5	3000	0.35	D
	109.01S		17~18	690	575	15	1	1281	953	3000	0.32	C
	109.02S		18~19	632	756	16	8	1412	1128	3000	0.38	D
	109.03S		18~19	1022	571	17	0	1610	1116	3000	0.37	D
	109.04S		18~19	582	736	9	9	1336	1072	3000	0.36	D

表 3.6 橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 2)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往來台61線	100.02S	晨峰	07~08	976	854	14	2	1846	1376	3500	0.39	D
	100.03S		07~08	933	644	15	2	1594	1146.5	3500	0.33	D
	100.04S		07~08	447	455	28	2	932	740.5	3500	0.21	C
	101.01S		07~08	772	573	11	0	1356	981	3000	0.33	D
	101.02S		07~08	558	880	29	0	1448	1179	3000	0.39	D
	101.03S		07~08	731	479	20	2	1232	890.5	3000	0.30	C
	101.04S		07~08	1863	849	13	3	2728	1815.5	3000	0.61	E
	102.01S		07~08	1351	913	2	0	2266	1592.5	3000	0.53	D
	102.02S		07~08	1014	597	17	2	1630	1144	3000	0.38	D
	102.03S		07~08	954	501	9	1	1465	999	3000	0.33	D
	102.04S		07~08	1290	532	10	4	1836	1209	3000	0.40	D
	103.01S		07~08	1079	538	17	6	1640	1129.5	3000	0.38	D
	103.02S		07~08	1031	533	0	0	1564	1048.5	3000	0.35	D
	103.03S		07~08	508	396	6	1	911	665	3000	0.22	C
	103.04S		07~08	1035	523	12	0	1570	1064.5	3000	0.35	D
	104.01S		07~08	856	571	7	5	1439	1028	3000	0.34	D
	104.02S		07~08	616	632	3	6	1257	964	3000	0.32	D
	104.03S		07~08	766	570	14	2	1352	987	3000	0.33	D
	104.04S		07~08	1103	768	5	1	1877	1332.5	3000	0.44	D
	105.01S		07~08	936	674	6	2	1618	1160	3000	0.39	D
	105.02S		07~08	993	572	9	4	1578	1098.5	3000	0.37	D
	105.03S		07~08	780	457	14	6	1257	893	3000	0.30	C
	105.04S		07~08	1028	596	19	10	1653	1178	3000	0.39	D
	100.02S	昏峰	18~19	746	851	21	4	1612	1255	3500	0.36	D
	100.03S		17~18	879	757	24	2	1662	1250.5	3500	0.36	D
	100.04S		17~18	999	875	11	0	1885	1396.5	3500	0.40	D
	101.01S		17~18	883	743	11	0	1637	1206.5	3000	0.40	D
	101.02S		18~19	1089	781	24	1	1889	1363.5	3000	0.45	D
	101.03S		17~18	1079	932	19	3	2033	1518.5	3000	0.51	D
	101.04S		17~18	824	810	30	7	1559	1213	3000	0.40	D
	102.01S		17~18	361	591	0	0	952	771.5	3000	0.26	C
	102.02S		17~18	929	759	34	0	1722	1291.5	3000	0.43	D
	102.03S		18~19	1101	851	24	1	1977	1452.5	3000	0.48	D
	102.04S		18~19	864	715	20	0	1599	1187	3000	0.40	D
	103.01S		17~18	726	695	21	0	1442	1100	3000	0.37	D
	103.02S		18~19	612	677	33	0	1322	1049	3000	0.35	D
	103.03S		17~18	774	574	9	3	1360	988	3000	0.33	D
	103.04S		17~18	880	1592	23	0	2495	2078	3000	0.69	E
	104.01S		18~19	714	776	13	3	1506	1168	3000	0.39	D
	104.02S		17~18	584	698	25	2	1309	1046	3000	0.35	D
	104.03S		17~18	838	722	13	2	1575	1173	3000	0.39	D
	104.04S		18~19	932	736	43	4	1715	1300	3000	0.43	D
	105.01S		17~18	773	703	24	0	1500	1137.5	3000	0.38	D
	105.02S		17~18	710	654	22	2	1388	1059	3000	0.35	D
	105.03S		17~18	775	579	19	1	1374	1007.5	3000	0.34	D
	105.04S		17~18	889	639	21	3	1552	1134.5	3000	0.38	D

表 3.6 橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往來台61線	106.01S	晨峰	07~08	986	561	14	5	1566	1097	3000	0.37	D
	106.02S		07~08	1052	570	9	3	1634	1123	3000	0.37	D
	106.03S		07~08	777	471	12	4	1264	895.5	3000	0.30	C
	106.04S		07~08	1094	514	8	1	1617	1080	3000	0.36	D
	107.01S		08~09	474	702	3	1	1180	948	3000	0.32	C
	107.02S		08~09	474	700	3	1	1178	946	3000	0.32	C
	107.03S		07~08	786	464	5	1	1256	870	3000	0.29	C
	107.04S		07~08	953	493	2	1	1449	976.5	3000	0.33	D
	108.01S		07~08	1026	722	3	4	1755	1253	3000	0.42	D
	108.02S		07~08	1021	720	2	0	1743	1234.5	3000	0.41	D
	108.03S		07~08	803	501	6	9	1319	941.5	3000	0.31	C
	108.04S		07~08	924	520	10	2	1456	1008	3000	0.34	D
	109.01S		07~08	481	563	9	2	1055	827.5	3000	0.28	C
	109.02S		07~08	884	618	7	7	1516	1095	3000	0.37	D
	109.03S		07~08	1298	692	7	7	2004	1376	3000	0.46	D
	109.04S		07~08	923	591	4	8	1526	1084.5	3000	0.36	D
	106.01S	昏峰	17~18	829	585	12	2	1428	1029.5	3000	0.34	D
	106.02S		17~18	834	643	22	0	1499	1104	3000	0.37	D
	106.03S		17~18	874	639	13	2	1528	1108	3000	0.37	D
	106.04S		18~19	974	792	28	2	1796	1341	3000	0.45	D
	107.01S		18~19	525	742	24	0	1291	1052.5	3000	0.35	D
	107.02S		18~19	545	743	16	0	1304	1047.5	3000	0.35	D
	107.03S		18~19	869	665	7	0	1541	1113.5	3000	0.37	D
	107.04S		18~19	783	680	32	0	1495	1135.5	3000	0.38	D
	108.01S		17~18	558	627	23	5	1213	967	3000	0.32	D
	108.02S		17~18	570	645	30	5	1250	1005	3000	0.34	D
	108.03S		17~18	805	689	12	2	1508	1121.5	3000	0.37	D
	108.04S		17~18	894	640	24	1	1559	1138	3000	0.38	D
	109.01S		17~18	736	600	22	1	1359	1015	3000	0.34	D
	109.02S		18~19	675	745	16	8	1444	1138.5	3000	0.38	D
	109.03S		18~19	1094	570	30	0	1694	1177	3000	0.39	D
	109.04S		18~19	663	770	21	9	1463	1170.5	3000	0.39	D

表 3.6 橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 4)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
橋頭路—往來麥寮市區	100.02S	晨峰	07~08	264	175	9	0	442	313	3500	0.09	B
	100.03S		07~08	235	185	5	0	425	312.5	3500	0.09	B
	100.04S		07~08	118	143	10	6	274	234	3500	0.07	B
	101.01S		07~08	149	167	10	1	320	250.5	3000	0.08	B
	101.02S		08~09	158	258	9	0	417	348	3000	0.12	B
	101.03S		07~08	190	157	6	1	354	267	3000	0.09	B
	101.04S		07~08	391	232	0	0	623	427.5	3000	0.14	B
	102.01S		07~08	295	203	4	0	502	358.5	3000	0.12	B
	102.02S		07~08	267	177	4	0	448	318.5	3000	0.11	B
	102.03S		07~08	225	112	5	2	344	240.5	3000	0.08	B
	102.04S		07~08	283	210	4	3	500	368.5	3000	0.12	B
	103.01S		07~08	245	257	7	2	511	399.5	3000	0.13	B
	103.02S		07~08	225	270	6	3	504	403.5	3000	0.13	B
	103.03S		08~09	161	152	6	0	319	244.5	3000	0.08	B
	103.04S		07~08	236	206	8	0	450	340	3000	0.11	B
	104.01S		07~08	127	198	9	0	334	279.5	3000	0.09	B
	104.02S		07~08	141	233	5	3	382	322.5	3000	0.11	B
	104.03S		07~08	132	177	9	1	319	264	3000	0.09	B
	104.04S		07~08	214	272	3	0	489	385	3000	0.13	B
	105.01S		07~08	176	243	4	0	423	339	3000	0.11	B
	105.02S		07~08	174	207	3	1	385	303	3000	0.10	B
	105.03S		07~08	145	166	11	1	323	263.5	3000	0.09	B
	105.04S		07~08	227	231	12	0	470	368.5	3000	0.12	B
	100.02S	昏峰	17~18	215	210	12	0	436	340.5	3500	0.10	B
	100.03S		17~18	262	202	18	1	482	371	3500	0.11	B
	100.04S		17~18	323	334	9	0	666	513.5	3500	0.15	B
	101.01S		17~18	243	228	9	0	480	367.5	3000	0.12	B
	101.02S		18~19	308	213	14	0	534	393	3000	0.13	B
	101.03S		18~19	306	276	8	1	537	421	3000	0.14	B
	101.04S		18~19	283	233	17	0	533	408.5	3000	0.14	B
	102.01S		17~18	102	155	0	1	258	209	3000	0.07	B
	102.02S		18~19	283	282	10	0	575	443.5	3000	0.15	B
	102.03S		18~19	291	245	15	0	551	420.5	3000	0.14	B
	102.04S		18~19	212	259	10	1	482	388	3000	0.13	B
	103.01S		18~19	258	318	4	0	580	455	3000	0.15	B
	103.02S		18~19	278	223	33	0	534	428	3000	0.14	B
	103.03S		18~19	202	226	6	0	434	339	3000	0.11	B
	103.04S		17~18	275	252	14	0	541	417.5	3000	0.14	B
	104.01S		18~19	185	301	8	2	496	415.5	3000	0.14	B
	104.02S		17~18	186	204	17	0	407	331	3000	0.11	B
	104.03S		18~19	206	236	4	0	446	347	3000	0.12	B
	104.04S		18~19	225	246	37	1	509	435.5	3000	0.15	B
	105.01S		18~19	244	214	11	0	469	358	3000	0.12	B
	105.02S		18~19	269	186	15	0	470	350.5	3000	0.12	B
	105.03S		18~19	234	251	4	0	489	376	3000	0.13	B
	105.04S		17~18	274	268	11	0	553	427	3000	0.14	B

表 3.6 橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 5)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
橋頭路—往來麥寮社區	106.01S	晨峰	07~08	181	196	9	0	386	304.5	3000	0.10	B
	106.02S		07~08	220	215	7	1	443	342	3000	0.11	B
	106.03S		07~08	146	186	4	1	337	270	3000	0.09	B
	106.04S		07~08	208	234	2	0	444	342	3000	0.11	B
	107.01S		08~09	97	449	6	0	552	509.5	3000	0.17	C
	107.02S		08~09	94	455	6	0	555	514	3000	0.17	C
	107.03S		08~09	112	176	5	0	293	242	3000	0.08	B
	107.04S		07~08	177	166	2	0	345	258.5	3000	0.09	B
	108.01S		07~08	100	170	3	1	274	229	3000	0.08	B
	108.02S		07~08	105	182	6	1	294	249.5	3000	0.08	B
	108.03S		08~09	124	152	4	4	284	234	3000	0.08	B
	108.04S		07~08	212	191	5	0	408	307	3000	0.10	B
	109.01S		07~08	161	189	5	0	355	279.5	3000	0.09	B
	109.02S		07~08	115	175	5	0	295	242.5	3000	0.08	B
	109.03S		07~08	247	212	7	2	468	355.5	3000	0.12	B
	109.04S		08~09	131	195	6	0	332	272.5	3000	0.09	B
	106.01S	昏峰	18~19	251	207	3	0	461	338.5	3000	0.11	B
	106.02S		18~19	257	278	10	0	545	426.5	3000	0.14	B
	106.03S		18~19	246	302	3	0	551	431	3000	0.14	B
	106.04S		18~19	265	278	14	0	557	438.5	3000	0.15	B
	107.01S		17~18	124	269	7	0	400	345	3000	0.12	B
	107.02S		18~19	108	289	9	0	406	361	3000	0.12	B
	107.03S		18~19	240	290	4	0	534	418	3000	0.14	B
	107.04S		18~19	255	304	15	0	574	461.5	3000	0.15	B
	108.01S		17~18	134	238	9	0	381	323	3000	0.11	B
	108.02S		17~18	147	258	11	0	416	353.5	3000	0.12	B
	108.03S		18~19	212	234	0	0	446	340	3000	0.11	B
	108.04S		18~19	290	222	7	0	519	381	3000	0.13	B
	109.01S		18~19	195	253	15	0	463	380.5	3000	0.13	B
	109.02S		18~19	219	229	0	0	448	338.5	3000	0.11	B
	109.03S		17~18	281	245	5	1	532	398.5	3000	0.13	B
	109.04S		18~19	145	240	12	0	397	336.5	3000	0.11	B

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—往台17線	100.02S	晨峰	08~09	14	44	2	19	77	109.4	2900	0.038	A
	100.03S		08~09	32	64	2	30	124	164.2	2900	0.057	A
	100.04S		08~09	35	91	1	31	157	205	2900	0.071	A
	101.01S		07~08	22	92	3	15	130	135.12	3800	0.04	A
	101.02S		08~09	31	32	1	30	93	109.16	3800	0.03	A
	101.03S		08~09	56	78	3	23	157	148.76	3800	0.04	A
	101.04S		08~09	53	177	15	36	257	255.48	3800	0.07	A
	102.01S		07~08	16	77	3	24	120	142.16	3800	0.04	A
	102.02S		08~09	53	103	2	28	186	188.08	3800	0.05	A
	102.03S		08~09	32	46	0	44	122	154.32	3800	0.04	A
	102.04S		08~09	28	52	3	12	95	95.08	3800	0.03	A
	103.01S		08~09	34	48	0	25	107	115.24	3800	0.03	A
	103.02S		08~09	29	56	0	12	97	92.84	3800	0.02	A
	103.03S		08~09	50	100	1	12	163	146.6	3800	0.04	A
	103.04S		08~09	40	81	4	7	132	119.6	3800	0.03	A
	104.01S		08~09	14	95	25	15	149	188.04	3800	0.05	A
	104.02S		08~09	37	58	0	23	118	121.92	3800	0.03	A
	104.03S		08~09	22	61	1	12	96	97.52	3800	0.03	A
	104.04S		08~09	19	75	1	15	110	117.04	3800	0.03	A
	105.01S		08~09	16	52	9	39	116	163.36	3800	0.04	A
	105.02S		08~09	16	55	0	0	71	60.76	3800	0.02	A
	105.03S		07~08	6	6	1	16	29	45.56	3800	0.01	A
	105.04S		08~09	16	123	1	40	180	218.96	3800	0.06	A
	100.02S	昏峰	17~18	317	638	8	34	997	942.2	2900	0.325	A
	100.03S		17~18	187	577	8	31	800	789.7	2900	0.272	A
	100.04S		17~18	179	763	21	34	997	1003.9	2900	0.346	A
	101.01S		17~18	151	821	20	30	1022	985.36	3800	0.26	A
	101.02S		18~19	90	471	9	46	610	611.2	3800	0.16	A
	101.03S		17~18	297	642	11	32	971	819.32	3800	0.22	A
	101.04S		17~18	245	1449	16	59	1769	1702.2	3800	0.45	B
	102.01S		17~18	71	680	25	38	814	844.16	3800	0.22	A
	102.02S		17~18	253	725	15	24	1017	901.88	3800	0.24	A
	102.03S		17~18	174	920	10	58	1162	1132.24	3800	0.30	A
	102.04S		17~18	167	578	16	22	783	721.72	3800	0.19	A
	103.01S		17~18	229	716	0	38	983	882.04	3800	0.23	A
	103.02S		17~18	146	807	16	36	1005	973.96	3800	0.26	A
	103.03S		17~18	305	687	32	70	1094	1021.2	3800	0.27	A
	103.04S		17~18	175	689	21	22	907	846.6	3800	0.22	A
	104.01S		17~18	144	764	14	35	957	923.64	3800	0.24	A
	104.02S		17~18	151	695	12	32	890	846.16	3800	0.22	A
	104.03S		17~18	155	757	30	19	961	920.6	3800	0.24	A
	104.04S		17~18	179	713	17	33	942	887.44	3800	0.23	A
	105.01S		17~18	164	800	22	27	1013	966.84	3800	0.25	A
	105.02S		17~18	142	750	19	30	941	908.92	3800	0.24	A
	105.03S		17~18	182	723	10	29	944	874.32	3800	0.23	A
	105.04S		17~18	180	745	25	25	975	919.8	3800	0.24	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—往台17線	106.01S	晨峰	08~09	60	105	0	18	183	166.2	3800	0.04	A
	106.02S		08~09	28	78	4	13	123	125.48	3800	0.03	A
	106.03S		08~09	26	79	2	10	117	114.76	3800	0.03	A
	106.04S		08~09	26	32	0	28	86	102.96	3800	0.03	A
	107.01S		08~09	22	22	1	31	76	100.32	3800	0.03	A
	107.02S		08~09	43	17	0	15	75	65.48	3800	0.02	A
	107.03S		08~09	33	93	2	38	166	192.88	3800	0.05	A
	107.04S		07~08	80	121	7	9	217	185	3800	0.05	A
	108.01S		08~09	17	37	0	20	74	87.12	3800	0.02	A
	108.02S		08~09	23	58	3	29	113	136.68	3800	0.04	A
	108.03S		08~09	32	38	4	9	83	78.12	3800	0.02	A
	108.04S		08~09	26	73	3	56	158	212.16	3800	0.06	A
	109.01S		08~09	8	36	0	26	70	96.08	3800	0.03	A
	109.02S		08~09	14	43	0	43	100	142.64	3800	0.04	A
	109.03S		08~09	13	325	2	30	370	400.08	3800	0.11	A
	109.04S		08~09	49	126	0	22	197	192.04	3800	0.05	A
	106.01S	昏峰	17~18	187	837	12	27	1063	990.12	3800	0.26	A
	106.02S		17~18	529	889	26	46	1490	1237.84	3800	0.33	A
	106.03S		17~18	548	896	23	47	1514	1247.28	3800	0.33	A
	106.04S		17~18	203	890	8	26	1127	1037.88	3800	0.27	A
	107.01S		17~18	210	893	0	35	1138	1045.6	3800	0.28	A
	107.02S		17~18	187	811	11	31	1040	970.72	3800	0.26	A
	107.03S		17~18	184	822	10	17	1033	947.64	3800	0.25	A
	107.04S		17~18	214	580	11	5	810	692.24	3800	0.18	A
	108.01S		17~18	217	921	7	25	1170	1069.52	3800	0.28	A
	108.02S		17~18	222	859	10	25	1116	1015.92	3800	0.27	A
	108.03S		17~18	224	968	6	9	1207	1081.64	3800	0.28	A
	108.04S		17~18	245	877	9	7	1138	1000.4	3800	0.26	A
	109.01S		17~18	160	847	12	24	1043	983.8	3800	0.26	A
	109.02S		17~18	168	938	8	32	1146	1086.48	3800	0.29	A
	109.03S		17~18	54	856	19	28	957	978.84	3800	0.26	A
	109.04S		17~18	258	883	6	15	1162	1022.08	3800	0.27	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續2)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—離台17線	100.02S	晨峰	08~09	121	565	19	22	683	693.7	2900	0.239	A
	100.03S		08~09	155	951	23	20	1131	1101	2900	0.38	B
	100.04S		07~08	195	1301	44	25	1563	1553	2900	0.536	B
	101.01S		07~08	26	186	13	24	249	276.76	3800	0.07	A
	101.02S		08~09	283	970	26	25	1302	1179.68	3800	0.31	A
	101.03S		07~08	179	945	4	46	1174	1119.44	3800	0.29	A
	101.04S		07~08	464	2447	99	43	3051	2922.04	3800	0.77	C
	102.01S		07~08	19	198	10	25	252	281.84	3800	0.07	A
	102.02S		07~08	112	677	34	33	856	864.72	3800	0.23	A
	102.03S		07~08	313	1906	13	26	2258	2104.48	3800	0.55	B
	102.04S		07~08	254	790	24	13	1081	962.84	3800	0.25	A
	103.01S		07~08	206	962	24	14	1206	1119.76	3800	0.29	A
	103.02S		07~08	233	1448	38	32	1751	1685.88	3800	0.44	B
	103.03S		07~08	195	912	13	38	1158	1094.4	3800	0.29	A
	103.04S		07~08	316	1239	31	25	1611	1475.96	3800	0.39	B
	104.01S		07~08	215	1394	37	14	1660	1583.6	3800	0.42	B
	104.02S		07~08	181	1267	23	20	1491	1426.76	3800	0.38	B
	104.03S		07~08	216	1331	37	9	1593	1509.96	3800	0.40	B
	104.04S		07~08	125	1408	48	7	1588	1574	3800	0.41	B
	105.01S		07~08	202	1283	29	23	1537	1470.12	3800	0.39	B
	105.02S		07~08	191	1309	31	18	1549	1485.56	3800	0.39	B
	105.03S		07~08	197	1081	27	18	1323	1250.92	3800	0.33	A
	105.04S		07~08	231	1030	38	29	1328	1260.56	3800	0.33	A
	100.02S	昏峰	17~18	2	9	2	14	23	47.2	2900	0.016	A
	100.03S		18~19	6	9	0	21	32	73.2	2900	0.025	A
	100.04S		17~18	2	10	1	19	30	67.6	2900	0.023	A
	101.01S		17~18	3	23	3	7	35	45.72	3800	0.01	A
	101.02S		17~18	3	27	3	37	68	115.36	3800	0.03	A
	101.03S		18~19	2	11	0	13	25	39.32	3800	0.01	A
	101.04S		17~18	8	28	0	11	42	51.44	3800	0.01	A
	102.01S		17~18	7	24	4	17	52	72.72	3800	0.02	A
	102.02S		17~18	10	13	5	18	46	67.2	3800	0.02	A
	102.03S		17~18	2	4	0	8	14	22.32	3800	0.01	A
	102.04S		18~19	4	21	4	9	38	51.04	3800	0.01	A
	103.01S		17~18	0	28	0	0	28	28	3800	0.01	A
	103.02S		18~19	0	19	0	16	35	54.2	3800	0.01	A
	103.03S		17~18	1	6	0	20	27	50.36	3800	0.01	A
	103.04S		18~19	4	7	14	2	27	43.64	3800	0.01	A
	104.01S		17~18	3	11	2	19	35	58.28	3800	0.02	A
	104.02S		17~18	3	9	0	9	21	29.88	3800	0.01	A
	104.03S		17~18	2	4	6	5	17	28.92	3800	0.01	A
	104.04S		17~18	3	12	0	12	27	39.48	3800	0.01	A
	105.01S		17~18	1	4	8	11	24	46.16	3800	0.01	A
	105.02S		18~19	0	25	0	11	36	49.2	3800	0.01	A
	105.03S		18~19	10	2	3	12	27	38.6	3800	0.01	A
	105.04S		17~18	7	16	5	8	36	47.12	3800	0.01	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—離台17線	106.01S	晨峰	07~08	235	1302	13	14	1564	1446	3800	0.38	B
	106.02S		07~08	246	1184	7	12	1449	1314.36	3800	0.35	A
	106.03S		07~08	245	1181	7	10	1443	1306.6	3800	0.34	A
	106.04S		07~08	301	1553	20	14	1888	1736.16	3800	0.46	B
	107.01S		07~08	303	1498	0	10	1811	1629.08	3800	0.43	B
	107.02S		07~08	212	1588	16	17	1833	1736.92	3800	0.46	B
	107.03S		07~08	235	1622	21	15	1893	1785.8	3800	0.47	B
	107.04S		07~08	244	913	22	5	1184	1060.24	3800	0.28	A
	108.01S		07~08	206	1603	16	15	1840	1745.36	3800	0.46	B
	108.02S		07~08	241	1725	17	16	1999	1884.36	3800	0.50	B
	108.03S		08~09	126	965	4	11	1106	1043.36	3800	0.27	A
	108.04S		07~08	251	1740	19	14	2024	1902.96	3800	0.50	B
	109.01S		07~08	232	1685	24	14	1955	1852.12	3800	0.49	B
	109.02S		07~08	200	1761	13	27	2001	1921	3800	0.51	B
	109.03S		07~08	239	1690	32	16	1977	1881.64	3800	0.50	B
	109.04S		07~08	329	1656	28	6	2019	1849.24	3800	0.49	B
	106.01S	昏峰	17~18	1	11	1	7	20	28.96	3800	0.01	A
	106.02S		17~18	9	18	21	7	55	82.84	3800	0.02	A
	106.03S		17~18	23	22	9	3	57	56.68	3800	0.01	A
	106.04S		18~19	0	13	0	21	34	59.2	3800	0.02	A
	107.01S		17~18	3	10	1	3	17	19.88	3800	0.01	A
	107.02S		17~18	1	5	1	14	21	38.36	3800	0.01	A
	107.03S		18~19	4	16	0	12	32	43.84	3800	0.01	A
	107.04S		17~18	26	62	9	11	108	115.36	3800	0.03	A
	108.01S		18~19	3	24	3	4	34	40.48	3800	0.01	A
	108.02S		17~18	1	11	0	10	22	33.36	3800	0.01	A
	108.03S		17~18	4	63	3	18	88	110.64	3800	0.03	A
	108.04S		17~18	5	17	0	26	48	76	3800	0.02	A
	109.01S		17~18	10	21	3	4	38	40	3800	0.01	A
	109.02S		17~18	0	7	0	12	19	33.4	3800	0.01	A
	109.03S		17~18	15	26	11	6	58	68.8	3800	0.02	A
	109.04S		17~18	0	9	1	14	24	42	3800	0.01	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續4)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—往東北門	100.02S	晨峰	07~08	69	434	11	5	519	506.9	3300	0.154	A
	100.03S		07~08	64	346	12	5	426	415.9	3300	0.126	A
	100.04S		07~08	189	898	15	17	1115	1072.9	3300	0.325	A
	101.01S		07~08	19	173	10	14	216	232.64	3800	0.06	A
	101.02S		08~09	231	964	18	15	1228	1119.76	3800	0.29	A
	101.03S		07~08	121	747	10	32	902	865.36	3800	0.23	A
	101.04S		07~08	475	1519	59	21	2074	1866	3800	0.49	B
	102.01S		07~08	15	171	9	11	206	220.4	3800	0.06	A
	102.02S		07~08	110	557	18	19	704	678	3800	0.18	A
	102.03S		07~08	201	1139	0	4	1344	1220.16	3800	0.32	A
	102.04S		07~08	170	533	16	7	726	644.8	3800	0.17	A
	103.01S		07~08	198	883	30	15	1126	1053.28	3800	0.28	A
	103.02S		07~08	177	885	14	15	1091	1012.52	3800	0.27	A
	103.03S		07~08	158	687	14	12	871	801.08	3800	0.21	A
	103.04S		07~08	205	790	18	5	1018	914.4	3800	0.24	A
	104.01S		07~08	167	948	17	7	1139	1060.92	3800	0.28	A
	104.02S		07~08	158	850	16	6	1030	955.28	3800	0.25	A
	104.03S		07~08	153	843	21	7	1024	959.68	3800	0.25	A
	104.04S		07~08	164	897	12	4	1077	991.24	3800	0.26	A
	105.01S		07~08	121	824	23	7	975	933.56	3800	0.25	A
	105.02S		07~08	141	792	15	2	950	880.16	3800	0.23	A
	105.03S		07~08	119	733	21	4	877	830.84	3800	0.22	A
	105.04S		07~08	95	655	29	1	780	755.2	3800	0.20	A
	100.02S	昏峰	17~18	34	82	2	11	129	138.4	3300	0.042	A
	100.03S		17~18	64	93	7	9	173	168.9	3300	0.051	A
	100.04S		17~18	5	15	4	11	35	57	3300	0.017	A
	101.01S		17~18	3	21	4	7	33	41.88	3800	0.01	A
	101.02S		17~18	3	31	5	28	66	104.32	3800	0.03	A
	101.03S		18~19	2	20	2	11	26	37.92	3800	0.01	A
	101.04S		17~18	8	32	3	8	44	51.04	3800	0.01	A
	102.01S		17~18	4	19	4	7	34	44.64	3800	0.01	A
	102.02S		17~18	10	14	6	16	46	66	3800	0.02	A
	102.03S		17~18	2	3	4	2	11	16.92	3800	0.00	A
	102.04S		17~18	6	20	4	7	37	46.36	3800	0.01	A
	103.01S		17~18	0	32	0	0	32	32	3800	0.01	A
	103.02S		17~18	2	9	2	4	17	22.92	3800	0.01	A
	103.03S		18~19	2	7	0	12	21	34.12	3800	0.01	A
	103.04S		17~18	1	8	9	1	19	30.36	3800	0.01	A
	104.01S		17~18	4	18	3	11	36	50.24	3800	0.01	A
	104.02S		17~18	3	10	5	10	28	44.08	3800	0.01	A
	104.03S		17~18	3	12	8	3	26	37.28	3800	0.01	A
	104.04S		17~18	2	17	3	9	31	44.12	3800	0.01	A
	105.01S		17~18	3	8	6	5	22	33.28	3800	0.01	A
	105.02S		17~18	4	17	4	9	34	47.04	3800	0.01	A
	105.03S		18~19	9	5	6	14	34	52.24	3800	0.01	A
	105.04S		17~18	4	16	3	5	28	35.04	3800	0.01	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續5)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—往東北門	106.01S	晨峰	07~08	161	836	18	6	1021	946.76	3800	0.25	A
	106.02S		07~08	140	830	5	2	977	895.8	3800	0.24	A
	106.03S		07~08	148	813	4	1	966	877.28	3800	0.23	A
	106.04S		07~08	191	918	19	3	1131	1035.16	3800	0.27	A
	107.01S		07~08	162	788	2	28	980	912.32	3800	0.24	A
	107.02S		07~08	118	888	17	7	1030	983.28	3800	0.26	A
	107.03S		07~08	109	889	23	16	1037	1014.04	3800	0.27	A
	107.04S		07~08	197	838	22	5	1062	968.32	3800	0.25	A
	108.01S		07~08	110	922	20	3	1055	1012.2	3800	0.27	A
	108.02S		07~08	135	961	17	4	1117	1055.8	3800	0.28	A
	108.03S		07~08	121	875	25	11	1032	997.76	3800	0.26	A
	108.04S		07~08	146	994	21	5	1166	1103.76	3800	0.29	A
	109.01S		07~08	105	922	17	10	1054	1019.2	3800	0.27	A
	109.02S		07~08	90	970	17	1	1078	1042	3800	0.27	A
	109.03S		07~08	110	929	22	13	1074	1045.6	3800	0.28	A
	109.04S		07~08	139	913	16	5	1073	1009.24	3800	0.27	A
	106.01S	昏峰	17~18	5	10	4	3	22	27.2	3800	0.01	A
	106.02S		17~18	5	20	10	0	35	43.8	3800	0.01	A
	106.03S		17~18	19	21	9	0	49	47.64	3800	0.01	A
	106.04S		17~18	1	12	4	4	21	29.96	3800	0.01	A
	107.01S		17~18	99	479	0	17	595	552.04	3800	0.15	A
	107.02S		17~18	32	68	9	7	116	114.72	3800	0.03	A
	107.03S		17~18	38	80	7	5	130	120.08	3800	0.03	A
	107.04S		17~18	61	138	9	11	219	203.96	3800	0.05	A
	108.01S		17~18	45	71	6	9	131	120.2	3800	0.03	A
	108.02S		17~18	39	71	7	8	125	118.04	3800	0.03	A
	108.03S		17~18	34	81	1	9	125	115.24	3800	0.03	A
	108.04S		17~18	35	74	8	4	121	113	3800	0.03	A
	109.01S		17~18	48	70	7	2	127	107.08	3800	0.03	A
	109.02S		17~18	38	61	7	5	111	101.08	3800	0.03	A
	109.03S		17~18	55	77	12	2	146	127.6	3800	0.03	A
	109.04S		17~18	36	62	9	2	109	99.16	3800	0.03	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續6)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—離東北門	100.02S	晨峰	07~08	51	83	3	8	141	131.6	4100	0.032	A
	100.03S		07~08	75	112	14	6	193	172	4100	0.042	A
	100.04S		08~09	41	63	0	20	124	147.6	4100	0.036	A
	101.01S		07~08	16	75	3	7	99	98.36	3800	0.03	A
	101.02S		08~09	32	26	4	15	77	79.32	3800	0.02	A
	101.03S		08~09	52	72	3	13	137	119.32	3800	0.03	A
	101.04S		07~08	56	120	20	8	181	176.92	3800	0.05	A
	102.01S		07~08	13	63	2	5	83	83.08	3800	0.02	A
	102.02S		08~09	43	81	4	19	147	147.08	3800	0.04	A
	102.03S		08~09	24	40	0	22	86	97.04	3800	0.03	A
	102.04S		07~08	25	39	7	3	74	70	3800	0.02	A
	103.01S		08~09	32	33	0	10	75	66.52	3800	0.02	A
	103.02S		08~09	30	40	0	8	78	68.4	3800	0.02	A
	103.03S		08~09	71	66	2	4	143	104.76	3800	0.03	A
	103.04S		08~09	47	50	3	5	105	84.52	3800	0.02	A
	104.01S		08~09	20	74	5	3	102	98.8	3800	0.03	A
	104.02S		08~09	34	69	0	0	103	81.24	3800	0.02	A
	104.03S		08~09	23	46	1	0	70	56.48	3800	0.01	A
	104.04S		08~09	17	58	2	3	80	75.12	3800	0.02	A
	105.01S		08~09	19	48	7	26	100	127.44	3800	0.03	A
	105.02S		08~09	20	23	0	2	45	34.6	3800	0.01	A
	105.03S		07~08	8	7	4	2	21	23.08	3800	0.01	A
	105.04S		08~09	26	27	0	18	71	75.96	3800	0.02	A
	100.02S	昏峰	17~18	198	393	8	9	603	535.8	4100	0.131	A
	100.03S		17~18	65	282	6	11	362	360	4100	0.088	A
	100.04S		17~18	133	460	10	20	622	611.8	4100	0.149	A
	101.01S		17~18	100	504	11	14	629	595	3800	0.16	A
	101.02S		17~18	39	103	6	27	171	185.64	3800	0.05	A
	101.03S		17~18	153	362	11	10	525	439.08	3800	0.12	A
	101.04S		17~18	153	851	24	12	1035	974.28	3800	0.26	A
	102.01S		17~18	63	433	14	19	529	528.28	3800	0.14	A
	102.02S		17~18	234	449	15	5	703	577.24	3800	0.15	A
	102.03S		17~18	94	448	4	4	550	499.44	3800	0.13	A
	102.04S		17~18	116	355	13	1	485	427.56	3800	0.11	A
	103.01S		17~18	186	418	0	6	610	498.16	3800	0.13	A
	103.02S		17~18	85	452	9	7	553	517.8	3800	0.14	A
	103.03S		17~18	160	317	17	15	509	445	3800	0.12	A
	103.04S		17~18	89	385	19	3	496	465.44	3800	0.12	A
	104.01S		17~18	71	399	9	14	493	475.16	3800	0.13	A
	104.02S		17~18	82	412	11	12	517	492.12	3800	0.13	A
	104.03S		17~18	81	406	24	4	515	496.76	3800	0.13	A
	104.04S		17~18	75	371	14	7	467	444.2	3800	0.12	A
	105.01S		17~18	91	459	21	6	577	551.16	3800	0.15	A
	105.02S		17~18	93	434	17	10	554	526.88	3800	0.14	A
	105.03S		17~18	93	356	14	10	473	442.28	3800	0.12	A
	105.04S		17~18	108	465	21	9	603	569.88	3800	0.15	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續7)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
東環路—離東北門	106.01S	晨峰	08~09	56	74	3	7	140	116.16	3800	0.03	A
	106.02S		07~08	40	58	0	0	98	72.4	3800	0.02	A
	106.03S		07~08	40	61	6	1	108	90.8	3800	0.02	A
	106.04S		08~09	20	33	0	23	76	90.8	3800	0.02	A
	107.01S		08~09	22	26	1	19	68	77.92	3800	0.02	A
	107.02S		08~09	26	15	2	4	47	37.56	3800	0.01	A
	107.03S		08~09	29	62	5	8	104	101.04	3800	0.03	A
	107.04S		07~08	83	119	7	9	218	184.08	3800	0.05	A
	108.01S		08~09	6	43	0	13	62	73.76	3800	0.02	A
	108.02S		08~09	25	42	3	29	99	121.4	3800	0.03	A
	108.03S		08~09	3	50	0	12	65	77.48	3800	0.02	A
	108.04S		08~09	68	216	6	39	329	339.48	3800	0.09	A
	109.01S		07~08	54	96	7	1	158	133.04	3800	0.04	A
	109.02S		07~08	41	114	6	6	167	155.16	3800	0.04	A
	109.03S		08~09	25	352	9	21	407	427	3800	0.11	A
	109.04S		07~08	57	79	7	5	148	125.92	3800	0.03	A
	106.01S	昏峰	17~18	100	469	17	1	587	544.6	3800	0.14	A
	106.02S		17~18	280	429	8	0	717	547.4	3800	0.14	A
	106.03S		17~18	283	443	6	0	732	558.08	3800	0.15	A
	106.04S		17~18	107	461	13	10	591	550.12	3800	0.14	A
	107.01S		17~18	164	892	0	22	1078	999.44	3800	0.26	A
	107.02S		17~18	110	489	15	2	616	566	3800	0.15	A
	107.03S		17~18	124	491	14	4	633	575.24	3800	0.15	A
	107.04S		17~18	144	464	11	5	624	551.04	3800	0.15	A
	108.01S		17~18	154	597	11	7	769	692.04	3800	0.18	A
	108.02S		17~18	149	497	14	5	665	592.44	3800	0.16	A
	108.03S		17~18	146	631	5	6	788	707.76	3800	0.19	A
	108.04S		17~18	124	458	18	4	604	551.04	3800	0.15	A
	109.01S		17~18	52	383	12	5	452	439.12	3800	0.12	A
	109.02S		17~18	72	487	11	4	574	545.92	3800	0.14	A
	109.03S		17~18	54	389	18	6	467	461.24	3800	0.12	A
	109.04S		17~18	102	518	10	5	635	587.72	3800	0.15	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果（續8）

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
北環路—往北門	100.02S	晨峰	08~09	136	426	11	23	561	587.1	4100	0.143	A
	100.03S		08~09	185	731	24	16	942	926	4100	0.226	A
	100.04S		07~08	98	549	33	15	803	702.3	4100	0.171	A
	101.01S		07~08	32	140	8	12	236	195.52	3800	0.05	A
	101.02S		08~09	159	188	19	12	495	313.44	3800	0.08	A
	101.03S		07~08	95	300	0	27	458	393.6	3800	0.10	A
	101.04S		07~08	204	1153	63	35	1641	1409.04	3800	0.37	B
	102.01S		07~08	25	142	6	15	236	197.2	3800	0.05	A
	102.02S		08~09	64	486	10	11	644	555.24	3800	0.15	A
	102.03S		07~08	203	997	13	40	1349	1186.68	3800	0.31	A
	102.04S		07~08	118	390	12	8	561	476.48	3800	0.13	A
	103.01S		08~09	53	209	0	10	346	250.08	3800	0.07	A
	103.02S		07~08	104	652	29	20	862	797.24	3800	0.21	A
	103.03S		07~08	78	294	7	29	466	401.28	3800	0.11	A
	103.04S		07~08	164	561	20	24	825	716.84	3800	0.19	A
	104.01S		07~08	95	554	26	9	744	665.2	3800	0.18	A
	104.02S		08~09	118	485	0	34	707	602.28	3800	0.16	A
	104.03S		07~08	101	590	27	9	782	705.56	3800	0.19	A
	104.04S		07~08	3	617	43	15	743	745.68	3800	0.20	A
	105.01S		07~08	127	575	17	20	795	702.12	3800	0.18	A
	105.02S		07~08	105	605	22	16	828	726.4	3800	0.19	A
	105.03S		07~08	123	436	16	19	645	557.28	3800	0.15	A
	105.04S		07~08	165	439	9	29	708	582	3800	0.15	A
	100.02S	昏峰	17~18	0	10	3	9	447	38.5	4100	0.009	A
	100.03S		17~18	2	15	3	15	530	59.7	4100	0.015	A
	100.04S		17~18	57	98	5	17	545	160.7	4100	0.039	A
	101.01S		17~18	48	116	9	7	574	168.48	3800	0.04	A
	101.02S		17~18	34	86	6	12	564	137.84	3800	0.04	A
	101.03S		17~18	42	117	0	2	605	132.12	3800	0.03	A
	101.04S		17~18	92	214	16	6	1066	295.52	3800	0.08	A
	102.01S		17~18	46	99	9	15	456	168.36	3800	0.04	A
	102.02S		17~18	98	86	11	3	512	152.08	3800	0.04	A
	102.03S		17~18	79	110	4	6	811	160.44	3800	0.04	A
	102.04S		17~18	29	59	5	10	403	102.44	3800	0.03	A
	103.01S		17~18	35	76	0	3	487	95.2	3800	0.03	A
	103.02S		17~18	33	68	4	16	573	123.88	3800	0.03	A
	103.03S		17~18	43	68	6	15	718	129.68	3800	0.03	A
	103.04S		17~18	29	65	11	8	524	117.24	3800	0.03	A
	104.01S		17~18	35	66	6	15	588	124.8	3800	0.03	A
	104.02S		17~18	29	75	4	8	490	111.84	3800	0.03	A
	104.03S		17~18	27	77	6	7	564	115.32	3800	0.03	A
	104.04S		17~18	28	61	4	5	573	90.88	3800	0.02	A
	105.01S		17~18	29	69	15	11	562	136.64	3800	0.04	A
	105.02S		17~18	35	85	6	6	519	124	3800	0.03	A
	105.03S		17~18	31	71	10	3	586	110.76	3800	0.03	A
	105.04S		17~18	38	82	8	7	507	128.68	3800	0.03	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續9)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
北環路—往北門	106.01S	晨峰	08~09	116	596	6	14	817	681.76	3800	0.18	A
	106.02S		08~09	105	539	5	9	740	607.6	3800	0.16	A
	106.03S		08~09	105	533	5	8	728	599.4	3800	0.16	A
	106.04S		07~08	159	751	12	13	985	863.24	3800	0.23	A
	107.01S		08~09	370	1276	4	12	1050	1444.4	3800	0.38	B
	107.02S		07~08	145	817	9	13	886	917.6	3800	0.24	A
	107.03S		07~08	175	854	5	20	942	972	3800	0.26	A
	107.04S		07~08	102	151	0	0	218	187.72	3800	0.05	A
	108.01S		08~09	188	840	3	10	909	936.28	3800	0.25	A
	108.02S		07~08	163	862	12	15	986	980.08	3800	0.26	A
	108.03S		08~09	148	776	14	18	919	899.68	3800	0.24	A
	108.04S		07~08	167	834	7	13	963	938.12	3800	0.25	A
	109.01S		07~08	177	855	18	10	1004	980.32	3800	0.26	A
	109.02S		07~08	140	897	5	30	1008	1024.4	3800	0.27	A
	109.03S		07~08	180	857	24	11	1028	998.8	3800	0.26	A
	109.04S		07~08	240	816	21	8	1041	966.2	3800	0.25	A
	106.01S	昏峰	17~18	37	73	8	6	604	117.12	3800	0.03	A
	106.02S		17~18	41	66	13	7	902	124.76	3800	0.03	A
	106.03S		17~18	37	69	1	3	893	91.12	3800	0.02	A
	106.04S		17~18	35	75	7	10	663	125	3800	0.03	A
	107.01S		17~18	6	9	1	5	664	24.36	3800	0.01	A
	107.02S		17~18	1	10	5	9	544	41.16	3800	0.01	A
	107.03S		17~18	0	15	5	6	529	39.2	3800	0.01	A
	107.04S		17~18	6	10	0	0	313	12.16	3800	0.00	A
	108.01S		17~18	2	8	7	8	537	41.72	3800	0.01	A
	108.02S		17~18	1	7	6	9	571	40.36	3800	0.01	A
	108.03S		17~18	13	51	3	13	604	90.88	3800	0.02	A
	108.04S		17~18	3	16	9	27	591	96.28	3800	0.03	A
	109.01S		17~18	0	17	7	4	619	41.2	3800	0.01	A
	109.02S		17~18	0	6	6	11	595	43.4	3800	0.01	A
	109.03S		17~18	0	19	15	6	530	65.2	3800	0.02	A
	109.04S		17~18	0	10	4	16	557	54	3800	0.01	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果（續10）

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
北環路—離北門	100.02S	晨峰	08~09	16	52	3	17	85	112.6	4500	0.025	A
	100.03S		08~09	38	78	12	27	155	199.8	4500	0.044	A
	100.04S		07~08	93	141	7	26	265	282.3	4500	0.063	A
	101.01S		07~08	31	144	5	11	190	188.16	3800	0.05	A
	101.02S		08~09	106	188	8	19	320	283.36	3800	0.07	A
	101.03S		07~08	37	163	6	35	238	259.92	3800	0.07	A
	101.04S		07~08	207	208	18	28	457	379.72	3800	0.10	A
	102.01S		07~08	24	129	6	20	179	194.84	3800	0.05	A
	102.02S		08~09	52	180	10	15	257	253.72	3800	0.07	A
	102.03S		07~08	91	239	0	14	344	302.56	3800	0.08	A
	102.04S		07~08	35	125	4	9	173	166.2	3800	0.04	A
	103.01S		08~09	46	156	2	18	222	216.56	3800	0.06	A
	103.02S		08~09	40	113	4	12	169	162.6	3800	0.04	A
	103.03S		08~09	28	144	2	16	190	193.68	3800	0.05	A
	103.04S		07~08	51	107	6	17	181	175.96	3800	0.05	A
	104.01S		08~09	28	117	26	15	186	217.28	3800	0.06	A
	104.02S		08~09	61	172	3	29	265	264.36	3800	0.07	A
	104.03S		08~09	86	204	4	14	308	274.56	3800	0.07	A
	104.04S		08~09	79	188	4	18	289	264.84	3800	0.07	A
	105.01S		07~08	45	115	8	20	188	192.8	3800	0.05	A
	105.02S		07~08	55	95	3	22	175	169.8	3800	0.04	A
	105.03S		07~08	43	87	7	19	156	159.68	3800	0.04	A
	105.04S		08~09	46	180	3	22	251	251.56	3800	0.07	A
	100.02S	昏峰	17~18	151	333	5	35	524	536.1	4500	0.119	A
	100.03S		17~18	186	388	11	23	608	585.1	4500	0.130	A
	100.04S		17~18	106	408	19	18	551	554.1	4500	0.123	A
	101.01S		17~18	99	443	19	21	582	566.64	3800	0.15	A
	101.02S		18~19	90	446	10	23	561	533.4	3800	0.14	A
	101.03S		17~18	186	406	2	22	616	525.76	3800	0.14	A
	101.04S		17~18	184	816	11	52	1063	1020.84	3800	0.27	A
	102.01S		17~18	51	341	20	24	436	456.16	3800	0.12	A
	102.02S		17~18	117	363	12	20	512	475.52	3800	0.13	A
	102.03S		17~18	159	581	14	54	808	787.84	3800	0.21	A
	102.04S		17~18	82	293	11	22	408	395.12	3800	0.10	A
	103.01S		17~18	78	378	0	35	491	483.08	3800	0.13	A
	103.02S		17~18	94	423	13	34	564	560.24	3800	0.15	A
	103.03S		17~18	189	437	25	59	710	689.84	3800	0.18	A
	103.04S		17~18	113	370	12	22	517	485.48	3800	0.13	A
	104.01S		17~18	109	438	12	28	587	565.24	3800	0.15	A
	104.02S		17~18	98	359	10	29	496	480.08	3800	0.13	A
	104.03S		17~18	102	436	14	20	572	547.52	3800	0.14	A
	104.04S		17~18	131	408	10	28	577	538.76	3800	0.14	A
	105.01S		17~18	104	414	14	26	558	539.44	3800	0.14	A
	105.02S		17~18	83	407	12	27	529	522.68	3800	0.14	A
	105.03S		17~18	119	439	10	21	589	550.04	3800	0.14	A
	105.04S		17~18	107	362	10	20	499	466.52	3800	0.12	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續11)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
北環路—離北門	106.01S	晨峰	08~09	56	166	6	21	249	245.56	3800	0.06	A
	106.02S		08~09	59	144	4	18	225	213.64	3800	0.06	A
	106.03S		08~09	57	148	2	14	221	203.72	3800	0.05	A
	106.04S		08~09	69	147	6	15	237	218.04	3800	0.06	A
	107.01S		08~09	14	32	0	20	66	81.04	3800	0.02	A
	107.02S		08~09	23	10	2	11	46	46.88	3800	0.01	A
	107.03S		08~09	32	67	3	30	132	151.12	3800	0.04	A
	107.04S		07~08	13	36	0	0	49	40.68	3800	0.01	A
	108.01S		08~09	11	30	0	13	54	62.56	3800	0.02	A
	108.02S		07~08	1	17	6	23	47	81.16	3800	0.02	A
	108.03S		08~09	33	50	4	3	90	77.28	3800	0.02	A
	108.04S		08~09	4	36	6	25	71	105.64	3800	0.03	A
	109.01S		07~08	1	8	6	38	53	105.16	3800	0.03	A
	109.02S		08~09	7	45	0	18	70	87.12	3800	0.02	A
	109.03S		07~08	4	15	12	43	74	137.44	3800	0.04	A
	109.04S		08~09	44	115	2	17	178	172.64	3800	0.05	A
	106.01S	昏峰	17~18	128	440	6	28	602	560.88	3800	0.15	A
	106.02S		17~18	286	528	20	46	880	776.16	3800	0.20	A
	106.03S		17~18	298	521	18	47	884	771.28	3800	0.20	A
	106.04S		17~18	130	505	6	25	666	620	3800	0.16	A
	107.01S		17~18	242	949	0	47	1238	1139.52	3800	0.30	A
	107.02S		17~18	139	454	12	33	638	603.04	3800	0.16	A
	107.03S		17~18	130	477	10	19	636	587.6	3800	0.15	A
	107.04S		17~18	148	274	0	0	422	327.28	3800	0.09	A
	108.01S		17~18	149	462	8	26	645	590.44	3800	0.16	A
	108.02S		17~18	149	488	10	26	673	620.84	3800	0.16	A
	108.03S		17~18	140	475	3	11	629	556.2	3800	0.15	A
	108.04S		17~18	154	492	8	8	662	582.64	3800	0.15	A
	109.01S		17~18	146	530	11	21	708	652.96	3800	0.17	A
	109.02S		17~18	134	511	10	32	687	651.64	3800	0.17	A
	109.03S		17~18	40	537	17	24	618	641.6	3800	0.17	A
	109.04S		17~18	192	428	8	14	642	545.52	3800	0.14	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往橋頭	100.02S	晨峰	08~09	108	155	8	5	276	246.8	3500	0.071	A
	100.03S		08~09	109	220	19	3	351	322.9	3500	0.092	A
	100.04S		07~08	557	405	4	4	969	755.7	3500	0.216	A
	101.01S		08~09	378	616	15	9	1009	785.08	3300	0.24	A
	101.02S		08~09	418	628	22	11	1079	851.08	3300	0.26	A
	101.03S		07~08	387	645	156	16	1111	1129.24	3300	0.34	A
	101.04S		07~08	1061	727	16	20	1522	893.72	3300	0.27	A
	102.01S		08~09	144	251	9	4	408	331.44	3300	0.10	A
	102.02S		08~09	49	120	10	7	186	175.04	3300	0.05	A
	102.03S		08~09	121	200	2	7	330	263.36	3300	0.08	A
	102.04S		08~09	78	141	4	1	224	180.08	3300	0.05	A
	103.01S		07~08	113	98	0	0	211	138.68	3300	0.04	A
	103.02S		08~09	111	143	4	7	265	207.16	3300	0.06	A
	103.03S		08~09	151	124	36	0	311	257.56	3300	0.08	A
	103.04S		08~09	108	176	10	1	295	239.08	3300	0.07	A
	104.01S		08~09	87	239	6	4	336	292.32	3300	0.09	A
	104.02S		08~09	99	158	11	0	268	217.84	3300	0.07	A
	104.03S		08~09	170	225	0	0	395	286.2	3300	0.09	A
	104.04S		08~09	191	285	6	1	483	369.16	3300	0.11	A
	105.01S		08~09	55	114	17	1	187	173.4	3300	0.05	A
	105.02S		08~09	137	218	17	2	374	309.12	3300	0.09	A
	105.03S		08~09	82	146	11	4	243	208.52	3300	0.06	A
	105.04S		07~08	98	80	8	1	187	135.08	3300	0.04	A
	100.02S	昏峰	17~18	948	908	31	8	1895	1547.3	3500	0.442	B
	100.03S		17~18	801	1039	48	13	1901	1630.6	3500	0.466	B
	100.04S		17~18	258	1013	37	12	1320	1259.3	3500	0.360	A
	101.01S		17~18	133	463	25	9	630	585.68	3300	0.18	A
	101.02S		18~19	99	282	12	4	385	339.84	3300	0.10	A
	101.03S		17~18	244	549	11	17	821	698.44	3300	0.21	A
	101.04S		17~18	308	746	25	12	1091	938.28	3300	0.28	A
	102.01S		17~18	416	674	47	8	1145	944.76	3300	0.29	A
	102.02S		17~18	350	949	41	4	1344	1174	3300	0.36	A
	102.03S		17~18	700	759	4	2	1465	1024.2	3300	0.31	A
	102.04S		17~18	664	970	40	11	1685	1321.24	3300	0.40	B
	103.01S		17~18	485	1029	4	6	1524	1225.6	3300	0.37	B
	103.02S		17~18	586	906	18	12	1522	1182.96	3300	0.36	A
	103.03S		17~18	604	488	296	16	1404	1391.84	3300	0.42	B
	103.04S		17~18	640	790	48	3	1481	1132.6	3300	0.34	A
	104.01S		17~18	563	754	23	19	1359	1049.08	3300	0.32	A
	104.02S		17~18	652	800	40	16	1508	1157.92	3300	0.35	A
	104.03S		17~18	331	501	15	9	856	672.96	3300	0.20	A
	104.04S		17~18	1034	914	18	37	2003	1407.24	3300	0.43	B
	105.01S		17~18	557	794	15	33	1399	1100.12	3300	0.33	A
	105.02S		17~18	552	878	15	11	1456	1133.92	3300	0.34	A
	105.03S		17~18	621	743	23	7	1394	1032.56	3300	0.31	A
	105.04S		17~18	648	1008	13	20	1689	1313.88	3300	0.40	B

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往橋頭	106.01S	晨峰	07~08	107	71	4	2	184	122.72	3300	0.04	A
	106.02S		08~09	131	250	12	4	397	332.36	3300	0.10	A
	106.03S		08~09	145	204	7	3	359	278.2	3300	0.08	A
	106.04S		08~09	150	221	5	5	381	297	3300	0.09	A
	107.01S		08~09	77	126	19	0	222	195.52	3300	0.06	A
	107.02S		08~09	64	103	11	0	178	150.24	3300	0.05	A
	107.03S		08~09	79	169	14	0	262	228.24	3300	0.07	A
	107.04S		08~09	93	183	11	0	287	240.68	3300	0.07	A
	108.01S		08~09	70	141	21	6	238	225.6	3300	0.07	A
	108.02S		08~09	31	123	9	0	163	153.96	3300	0.05	A
	108.03S		08~09	56	132	24	8	220	222.56	3300	0.07	A
	108.04S		07~08	88	84	18	0	190	155.28	3300	0.05	A
	109.01S		08~09	68	156	12	16	252	242.08	3300	0.07	A
	109.02S		08~09	72	149	12	15	248	234.32	3300	0.07	A
	109.03S		08~09	136	172	16	0	324	256.16	3300	0.08	A
	109.04S		08~09	72	162	13	11	258	240.72	3300	0.07	A
	106.01S	昏峰	17~18	647	994	9	12	1662	1273.12	3300	0.39	B
	106.02S		17~18	752	877	25	11	1665	1226.92	3300	0.37	B
	106.03S		17~18	740	814	6	12	1572	1120	3300	0.34	A
	106.04S		17~18	792	863	8	6	1669	1178.92	3300	0.36	A
	107.01S		17~18	518	738	4	6	1266	946.48	3300	0.29	A
	107.02S		17~18	727	896	6	9	1638	1190.72	3300	0.36	A
	107.03S		17~18	540	712	2	2	1256	915.2	3300	0.28	A
	107.04S		17~18	598	677	1	0	1276	894.48	3300	0.27	A
	108.01S		17~18	594	770	5	5	1374	1005.84	3300	0.30	A
	108.02S		17~18	584	750	5	7	1346	986.64	3300	0.30	A
	108.03S		17~18	645	1206	4	45	1900	1546	3300	0.47	B
	108.04S		17~18	676	881	27	22	1606	1232.16	3300	0.37	B
	109.01S		17~18	394	775	17	20	1206	998.24	3300	0.30	A
	109.02S		17~18	396	825	6	17	1244	1018.16	3300	0.31	A
	109.03S		17~18	494	914	7	15	1430	1140.24	3300	0.35	A
	109.04S		17~18	408	813	15	16	1252	1028.08	3300	0.31	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續2)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—離橋頭	100.02S	晨峰	07~08	553	696	22	28	1083	928.8	4000	0.232	A
	100.03S		07~08	612	849	40	16	1293	1096.7	4000	0.274	A
	100.04S		07~08	268	271	6	7	551	458.8	4000	0.115	A
	101.01S		07~08	101	373	15	8	490	446.4	3700	0.12	A
	101.02S		08~09	152	453	29	5	636	575.92	3700	0.16	A
	101.03S		07~08	331	365	8	32	666	524.64	3700	0.14	A
	101.04S		07~08	412	396	16	24	831	594.92	3700	0.16	A
	102.01S		07~08	1344	824	29	10	2207	1393.64	3700	0.38	B
	102.02S		08~09	463	817	34	6	1320	1071.68	3700	0.29	A
	102.03S		07~08	830	929	12	2	1773	1258.6	3700	0.34	A
	102.04S		07~08	667	716	30	7	1420	1037.52	3700	0.28	A
	103.01S		08~09	516	780	27	0	1323	1025.16	3700	0.28	A
	103.02S		07~08	689	769	23	16	1497	1102.84	3700	0.30	A
	103.03S		07~08	637	358	346	14	1355	1379.32	3700	0.37	B
	103.04S		07~08	715	728	28	4	1475	1055.8	3700	0.29	A
	104.01S		07~08	707	741	20	20	1488	1083.52	3700	0.29	A
	104.02S		07~08	786	802	20	24	1632	1181.76	3700	0.32	A
	104.03S		07~08	435	549	18	13	1015	773.8	3700	0.21	A
	104.04S		07~08	618	523	21	41	1203	881.88	3700	0.24	A
	105.01S		07~08	571	694	13	22	1300	976.56	3700	0.26	A
	105.02S		07~08	724	844	4	24	1596	1166.24	3700	0.32	A
	105.03S		07~08	789	1048	11	18	1866	1395.84	3700	0.38	B
	105.04S		07~08	684	799	4	17	1504	1091.44	3700	0.29	A
	100.02S	昏峰	17~18	44	79	9	2	134	124.9	4000	0.031	A
	100.03S		17~18	44	104	12	2	152	140.4	4000	0.035	A
	100.04S		17~18	973	642	27	6	1648	1284.3	4000	0.321	A
	101.01S		17~18	287	516	15	9	827	672.12	3700	0.18	A
	101.02S		18~19	221	233	14	7	439	322.76	3700	0.09	A
	101.03S		17~18	817	716	28	7	1568	1087.12	3700	0.29	A
	101.04S		17~18	1223	587	32	19	1861	1139.48	3700	0.31	A
	102.01S		18~19	50	84	1	1	136	106.4	3700	0.03	A
	102.02S		18~19	72	96	4	2	174	135.12	3700	0.04	A
	102.03S		18~19	86	110	2	0	198	145.36	3700	0.04	A
	102.04S		17~18	57	66	7	0	130	101.92	3700	0.03	A
	103.01S		18~19	70	59	2	0	131	88.6	3700	0.02	A
	103.02S		17~18	51	80	7	1	139	115.96	3700	0.03	A
	103.03S		17~18	51	54	11	1	117	98.76	3700	0.03	A
	103.04S		18~19	124	64	2	0	190	113.04	3700	0.03	A
	104.01S		18~19	68	75	9	2	154	123.68	3700	0.03	A
	104.02S		18~19	59	69	0	0	128	90.24	3700	0.02	A
	104.03S		18~19	53	125	0	2	180	148.48	3700	0.04	A
	104.04S		17~18	26	73	14	1	114	115.36	3700	0.03	A
	105.01S		18~19	65	68	3	0	136	98	3700	0.03	A
	105.02S		17~18	59	55	3	3	120	89.44	3700	0.02	A
	105.03S		18~19	74	73	2	0	149	104.04	3700	0.03	A
	105.04S		18~19	82	97	2	0	181	130.92	3700	0.04	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—離橋頭	106.01S	晨峰	07~08	675	808	8	11	1502	1092.8	3700	0.30	A
	106.02S		07~08	794	916	12	15	1737	1261.24	3700	0.34	A
	106.03S		07~08	687	864	4	12	1567	1146.52	3700	0.31	A
	106.04S		07~08	745	978	0	16	1739	1281.4	3700	0.35	A
	107.01S		08~09	657	804	0	0	1461	1040.52	3700	0.28	A
	107.02S		08~09	652	797	0	0	1449	1031.72	3700	0.28	A
	107.03S		08~09	668	816	0	0	1484	1056.48	3700	0.29	A
	107.04S		08~09	709	996	0	0	1705	1251.24	3700	0.34	A
	108.01S		07~08	694	902	0	8	1604	1169.44	3700	0.32	A
	108.02S		07~08	914	1053	0	7	1974	1397.44	3700	0.38	B
	108.03S		07~08	608	873	1	48	1530	1199.68	3700	0.32	A
	108.04S		07~08	821	911	19	12	1763	1274.76	3700	0.34	A
	109.01S		07~08	600	1086	1	44	1731	1401	3700	0.38	B
	109.02S		07~08	616	1105	7	52	1780	1456.56	3700	0.39	B
	109.03S		07~08	653	1128	9	57	1847	1508.28	3700	0.41	B
	109.04S		07~08	596	1106	7	42	1751	1428.36	3700	0.39	B
	106.01S	昏峰	18~19	76	89	6	0	171	129.56	3700	0.04	A
	106.02S		18~19	69	125	4	8	206	176.24	3700	0.05	A
	106.03S		18~19	86	53	3	0	142	90.56	3700	0.02	A
	106.04S		18~19	85	67	9	1	162	119.6	3700	0.03	A
	107.01S		17~18	27	101	20	1	149	156.92	3700	0.04	A
	107.02S		17~18	62	71	9	2	144	117.52	3700	0.03	A
	107.03S		17~18	31	99	15	0	145	143.16	3700	0.04	A
	107.04S		17~18	38	107	19	0	164	162.48	3700	0.04	A
	108.01S		17~18	54	79	18	1	152	140.24	3700	0.04	A
	108.02S		17~18	52	74	12	6	144	132.32	3700	0.04	A
	108.03S		17~18	48	54	13	6	121	113.08	3700	0.03	A
	108.04S		18~19	42	91	3	0	136	112.72	3700	0.03	A
	109.01S		17~18	29	76	14	2	121	121.64	3700	0.03	A
	109.02S		17~18	34	82	15	3	134	133.84	3700	0.04	A
	109.03S		17~18	39	89	17	3	148	147.04	3700	0.04	A
	109.04S		17~18	35	79	16	4	134	135.6	3700	0.04	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果（續4）

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往六輕	100.02S	晨峰	07~08	435	440	17	13	890	750.5	4000	0.188	A
	100.03S		07~08	476	606	29	11	1046	888.6	4000	0.222	A
	100.04S		07~08	388	483	11	3	885	741.3	4000	0.185	A
	101.01S		07~08	236	499	15	8	718	599	3800	0.16	A
	101.02S		08~09	413	686	35	5	1139	922.68	3800	0.24	A
	101.03S		07~08	482	428	18	33	912	646.72	3800	0.17	A
	101.04S		07~08	804	616	20	24	1447	964.84	3800	0.25	A
	102.01S		07~08	1320	798	26	3	2147	1337	3800	0.35	A
	102.02S		08~09	613	733	20	7	1373	1013.08	3800	0.27	A
	102.03S		07~08	1126	1044	2	0	2172	1453.76	3800	0.38	B
	102.04S		07~08	717	631	27	5	1380	959.52	3800	0.25	A
	103.01S		08~09	592	677	13	4	1286	927.52	3800	0.24	A
	103.02S		07~08	822	773	20	10	1625	1134.92	3800	0.30	A
	103.03S		07~08	764	373	260	6	1403	1233.24	3800	0.32	A
	103.04S		07~08	789	636	27	4	1456	988.24	3800	0.26	A
	104.01S		07~08	545	454	17	8	1024	705.2	3800	0.19	A
	104.02S		07~08	779	729	22	11	1541	1082.04	3800	0.28	A
	104.03S		07~08	547	487	17	9	1060	741.12	3800	0.20	A
	104.04S		07~08	502	372	2	15	891	590.12	3800	0.16	A
	105.01S		07~08	671	691	9	5	1376	963.36	3800	0.25	A
	105.02S		07~08	755	709	11	6	1481	1018.2	3800	0.27	A
	105.03S		07~08	937	1033	21	8	1999	1434.12	3800	0.38	B
	105.04S		07~08	643	619	6	4	1272	872.48	3800	0.23	A
	100.02S	昏峰	17~18	78	195	7	2	282	258.3	4000	0.065	A
	100.03S		17~18	85	165	12	1	262	234	4000	0.059	A
	100.04S		17~18	86	157	2	1	246	214.6	4000	0.054	A
	101.01S		17~18	29	84	2	3	118	105.44	3800	0.03	A
	101.02S		18~19	62	110	7	4	172	148.88	3800	0.04	A
	101.03S		17~18	96	140	0	5	241	185.56	3800	0.05	A
	101.04S		17~18	96	147	0	0	243	181.56	3800	0.05	A
	102.01S		17~18	69	83	10	2	164	134.24	3800	0.04	A
	102.02S		18~19	90	127	3	2	222	170.4	3800	0.04	A
	102.03S		17~18	109	133	4	0	246	181.04	3800	0.05	A
	102.04S		17~18	81	114	8	0	203	160.76	3800	0.04	A
	103.01S		17~18	55	86	8	0	149	123.4	3800	0.03	A
	103.02S		17~18	59	128	14	3	204	186.64	3800	0.05	A
	103.03S		17~18	101	96	19	0	216	174.16	3800	0.05	A
	103.04S		17~18	93	94	7	3	197	149.48	3800	0.04	A
	104.01S		17~18	57	143	6	2	208	181.12	3800	0.05	A
	104.02S		17~18	84	89	9	2	184	143.44	3800	0.04	A
	104.03S		17~18	77	117	3	1	198	153.52	3800	0.04	A
	104.04S		17~18	75	101	14	2	192	163.2	3800	0.04	A
	105..01S		17~18	95	78	5	5	183	134.2	3800	0.04	A
	105.02S		17~18	98	87	4	2	191	135.48	3800	0.04	A
	105.03S		17~18	92	84	13	1	190	147.92	3800	0.04	A
	105.04S		18~19	66	103	0	0	169	126.76	3800	0.03	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續5)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往六輕	106.01S	晨峰	07~08	640	621	7	2	1270	871.2	3800	0.23	A
	106.02S		07~08	850	931	16	5	1802	1283.2	3800	0.34	A
	106.03S		07~08	742	736	16	2	1496	1042.72	3800	0.27	A
	106.04S		07~08	839	830	10	1	1680	1156.24	3800	0.30	A
	107.01S		08~09	796	740	7	0	1543	1041.96	3800	0.27	A
	107.02S		08~09	761	689	1	0	1451	965.16	3800	0.25	A
	107.03S		08~09	819	736	6	2	1563	1048.44	3800	0.28	A
	107.04S		08~09	862	818	5	2	1687	1143.72	3800	0.30	A
	108.01S		07~08	629	738	15	4	1386	1006.24	3800	0.26	A
	108.02S		07~08	932	892	18	5	1847	1278.12	3800	0.34	A
	108.03S		07~08	525	802	12	38	1377	1101	3800	0.29	A
	108.04S		07~08	773	788	29	3	1593	1136.68	3800	0.30	A
	109.01S		07~08	624	986	13	27	1650	1298.64	3800	0.34	A
	109.02S		07~08	647	1018	20	31	1716	1363.12	3800	0.36	A
	109.03S		07~08	628	1075	18	35	1756	1417.68	3800	0.37	B
	109.04S		07~08	612	1024	15	27	1678	1336.72	3800	0.35	A
	106.01S	昏峰	18~19	63	104	5	0	172	137.68	3800	0.04	A
	106.02S		17~18	89	103	16	0	208	170.24	3800	0.04	A
	106.03S		17~18	90	86	12	1	189	147.00	3800	0.04	A
	106.04S		17~18	83	97	7	0	187	142.28	3800	0.04	A
	107.01S		17~18	57	88	22	0	167	156.92	3800	0.04	A
	107.02S		17~18	77	73	12	2	164	131.52	3800	0.03	A
	107.03S		17~18	59	90	14	0	163	142.04	3800	0.04	A
	107.04S		17~18	67	102	16	0	185	161.32	3800	0.04	A
	108.01S		17~18	99	83	17	1	200	158.24	3800	0.04	A
	108.02S		17~18	87	86	10	4	187	148.12	3800	0.04	A
	108.03S		17~18	71	81	14	5	171	148.36	3800	0.04	A
	108.04S		17~18	89	95	16	1	201	164.44	3800	0.04	A
	109.01S		17~18	53	87	19	2	161	152.28	3800	0.04	A
	109.02S		17~18	52	88	20	3	163	157.32	3800	0.04	A
	109.03S		17~18	55	79	21	3	158	151.6	3800	0.04	A
	109.04S		17~18	55	80	22	13	170	176.8	3800	0.05	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果（續6）

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—離六輕	100.02S	晨峰	08~09	96	51	13	2	152	119.1	4000	0.030	A
	100.03S		08~09	79	142	17	2	240	220.9	4000	0.055	A
	100.04S		07~08	48	105	10	3	160	149.8	4000	0.037	A
	101.01S		07~08	93	167	13	2	207	195.44	3800	0.05	A
	101.02S		07~08	16	79	14	2	104	113.76	3800	0.03	A
	101.03S		08~09	73	296	10	7	369	322.28	3800	0.08	A
	101.04S		08~09	84	435	16	4	526	480.64	3800	0.13	A
	102.01S		08~09	133	182	9	6	330	262.88	3800	0.07	A
	102.02S		07~08	81	66	9	8	164	132.56	3800	0.03	A
	102.03S		08~09	79	121	2	3	205	160.44	3800	0.04	A
	102.04S		08~09	59	77	4	2	142	111.44	3800	0.03	A
	103.01S		08~09	74	75	4	2	155	114.84	3800	0.03	A
	103.02S		08~09	91	67	4	7	169	123.96	3800	0.03	A
	103.03S		08~09	98	79	23	0	200	164.88	3800	0.04	A
	103.04S		08~09	65	111	10	1	187	158.6	3800	0.04	A
	104.01S		08~09	67	120	0	1	188	146.32	3800	0.04	A
	104.02S		08~09	79	77	11	0	167	129.64	3800	0.03	A
	104.03S		08~09	139	129	0	3	271	185.64	3800	0.05	A
	104.04S		08~09	125	197	9	2	333	266.2	3800	0.07	A
	105.01S		07~08	58	77	7	3	145	119.88	3800	0.03	A
	105.02S		08~09	98	118	21	2	239	203.88	3800	0.05	A
	105.03S		07~08	45	80	20	6	151	153.4	3800	0.04	A
	105.04S		07~08	42	82	14	1	139	130.12	3800	0.03	A
	100.02S	昏峰	17~18	753	554	15	4	1326	1040.3	4000	0.260	A
	100.03S		17~18	617	638	31	5	1291	1069.7	4000	0.267	A
	100.04S		17~18	274	1053	28	13	1368	1298.4	4000	0.325	A
	101.01S		17~18	135	513	23	8	679	629.8	3800	0.17	A
	101.02S		18~19	60	271	16	5	352	338.8	3800	0.09	A
	101.03S		17~18	295	613	3	17	928	763.2	3800	0.20	A
	101.04S		17~18	309	809	32	12	1162	1017.04	3800	0.27	A
	102.01S		17~18	348	382	26	6	762	577.68	3800	0.15	A
	102.02S		17~18	245	494	20	4	763	635	3800	0.17	A
	102.03S		17~18	580	377	2	2	961	594.6	3800	0.16	A
	102.04S		17~18	534	535	29	6	1104	804.24	3800	0.21	A
	103.01S		17~18	398	634	2	1	1035	783.88	3800	0.21	A
	103.02S		17~18	523	510	13	3	1049	733.48	3800	0.19	A
	103.03S		17~18	520	302	131	7	960	792.8	3800	0.21	A
	103.04S		17~18	526	417	28	4	975	676.76	3800	0.18	A
	104.01S		17~18	489	439	27	19	974	716.24	3800	0.19	A
	104.02S		17~18	549	453	31	5	1038	729.84	3800	0.19	A
	104.03S		17~18	275	333	13	3	624	467.2	3800	0.12	A
	104.04S		17~18	897	476	8	19	1400	858.32	3800	0.23	A
	105.01S		17~18	448	415	11	20	894	644.48	3800	0.17	A
	105.02S		17~18	451	465	13	6	935	669.16	3800	0.18	A
	105.03S		17~18	511	445	20	2	978	677.36	3800	0.18	A
	105.04S		17~18	515	566	13	10	1104	802	3800	0.21	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續7)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
仁德路—離六輕	106.01S	晨峰	07~08	47	77	8	2	134	115.92	3800	0.03	A
	106.02S		08~09	77	168	4	8	257	222.12	3800	0.06	A
	106.03S		08~09	57	120	9	0	186	160.32	3800	0.04	A
	106.04S		08~09	67	125	10	1	203	173.32	3800	0.05	A
	107.01S		08~09	23	132	22	0	177	188.68	3800	0.05	A
	107.02S		08~09	28	122	11	0	161	156.28	3800	0.04	A
	107.03S		08~09	20	181	15	0	216	221.2	3800	0.06	A
	107.04S		08~09	36	176	13	0	225	217.56	3800	0.06	A
	108.01S		08~09	7	81	20	9	117	147.32	3800	0.04	A
	108.02S		07~08	26	90	17	0	133	136.76	3800	0.04	A
	108.03S		07~08	22	136	16	4	178	187.92	3800	0.05	A
	108.04S		08~09	42	88	13	0	143	131.72	3800	0.03	A
	109.01S		08~09	52	116	4	12	184	169.92	3800	0.04	A
	109.02S		08~09	56	116	4	11	187	169.16	3800	0.04	A
	109.03S		08~09	44	128	16	0	188	179.04	3800	0.05	A
	109.04S		08~09	65	118	6	8	197	172.2	3800	0.05	A
	106.01S	昏峰	17~18	520	559	6	4	1089	768.2	3800	0.20	A
	106.02S		17~18	611	506	18	6	1141	778.76	3800	0.20	A
	106.03S		17~18	612	444	8	6	1070	695.12	3800	0.18	A
	106.04S		17~18	651	440	12	2	1105	705.16	3800	0.19	A
	107.01S		17~18	415	395	4	9	823	573	3800	0.15	A
	107.02S		17~18	569	437	6	5	1017	666.04	3800	0.18	A
	107.03S		17~18	425	366	2	5	798	534.4	3800	0.14	A
	107.04S		17~18	490	285	1	6	782	476.8	3800	0.13	A
	108.01S		17~18	493	481	7	3	984	680.48	3800	0.18	A
	108.02S		17~18	515	468	8	3	994	677.6	3800	0.18	A
	108.03S		17~18	539	771	4	33	1347	1046.44	3800	0.28	A
	108.04S		17~18	538	500	21	15	1074	772.88	3800	0.20	A
	109.01S		17~18	320	531	18	7	876	701.2	3800	0.18	A
	109.02S		17~18	330	569	6	2	907	705.4	3800	0.19	A
	109.03S		17~18	360	581	8	3	952	734.8	3800	0.19	A
	109.04S		17~18	333	564	16	2	915	723.48	3800	0.19	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果（續8）

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
外東環路—往聯一道路	100.02S	晨峰	07~08	217	326	24	16	561	453.2	3700	0.101	A
	100.03S		07~08	242	386	28	6	942	488.2	3700	0.132	A
	100.04S		07~08	58	111	10	7	803	164.4	3700	0.044	A
	101.01S		07~08	118	131	12	2	236	204.28	3400	0.06	A
	101.02S		08~09	36	95	15	1	495	140.96	3400	0.04	A
	101.03S		08~09	159	91	15	7	458	164.24	3400	0.05	A
	101.04S		07~08	348	374	24	27	1641	576.28	3400	0.17	A
	102.01S		07~08	448	424	15	10	236	640.28	3400	0.19	A
	102.02S		08~09	121	352	22	6	644	457.16	3400	0.13	A
	102.03S		07~08	115	370	16	5	1349	457.6	3400	0.13	A
	102.04S		07~08	239	347	25	4	561	496.84	3400	0.15	A
	103.01S		08~09	122	365	14	2	346	444.12	3400	0.13	A
	103.02S		07~08	163	316	23	8	862	442.88	3400	0.13	A
	103.03S		07~08	134	186	133	8	466	544.44	3400	0.16	A
	103.04S		07~08	198	338	29	2	825	477.48	3400	0.14	A
	104.01S		07~08	172	327	17	14	744	457.12	3400	0.13	A
	104.02S		08~09	43	243	11	0	707	282.68	3400	0.08	A
	104.03S		07~08	105	277	9	4	782	343.4	3400	0.10	A
	104.04S		07~08	224	252	19	26	743	431.64	3400	0.13	A
	105.01S		07~08	139	292	7	20	795	401.44	3400	0.12	A
	105.02S		07~08	198	406	13	18	828	545.48	3400	0.16	A
	105.03S		07~08	193	399	8	17	645	523.48	3400	0.15	A
	105.04S		07~08	188	365	9	14	708	483.28	3400	0.14	A
	100.02S	昏峰	17~18	29	128	3	1	447	149.9	3700	0.030	A
	100.03S		17~18	29	128	6	2	530	154.4	3700	0.042	A
	100.04S		17~18	990	746	28	9	545	1409	3700	0.381	B
	101.01S		17~18	315	615	17	9	574	785.6	3400	0.23	A
	101.02S		18~19	213	242	16	5	564	364.88	3400	0.11	A
	101.03S		17~18	886	797	29	7	605	1195.16	3400	0.35	A
	101.04S		17~18	41	147	7	0	1066	177.16	3400	0.05	A
	102.01S		17~18	10	93	3	1	456	105.4	3400	0.03	A
	102.02S		17~18	25	85	1	2	512	100.6	3400	0.03	A
	102.03S		17~18	33	53	0	0	811	64.88	3400	0.02	A
	102.04S		17~18	60	118	6	0	403	152.8	3400	0.04	A
	103.01S		17~18	22	94	0	1	487	104.12	3400	0.03	A
	103.02S		17~18	67	94	4	0	573	126.92	3400	0.04	A
	103.03S		17~18	40	68	11	2	718	111	3400	0.03	A
	103.04S		17~18	36	95	4	2	524	121.16	3400	0.04	A
	104.01S		17~18	29	106	4	0	588	125.24	3400	0.04	A
	104.02S		17~18	30	81	4	1	490	102.8	3400	0.03	A
	104.03S		17~18	40	58	4	2	564	85.6	3400	0.03	A
	104.04S		17~18	52	91	0	0	573	109.72	3400	0.03	A
	105.01S		17~18	26	80	6	2	562	106.96	3400	0.03	A
	105.02S		17~18	35	78	6	1	519	106	3400	0.03	A
	105.03S		17~18	26	76	4	2	586	98.56	3400	0.03	A
	105.04S		17~18	34	74	6	3	507	106.04	3400	0.03	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續9)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
外東環路—往聯一道路	106.01S	晨峰	08~09	97	298	11	1	817	359.32	3400	0.11	A
	106.02S		08~09	62	321	28	4	740	413.72	3400	0.12	A
	106.03S		08~09	66	341	2	0	728	369.16	3400	0.11	A
	106.04S		07~08	165	409	5	16	985	514.6	3400	0.15	A
	107.01S		08~09	99	380	3	0	1050	422.24	3400	0.12	A
	107.02S		07~08	85	221	4	1	886	262.6	3400	0.08	A
	107.03S		07~08	72	225	4	0	942	259.72	3400	0.08	A
	107.04S		07~08	90	227	3	0	218	266	3400	0.08	A
	108.01S		08~09	131	397	8	12	909	488.16	3400	0.14	A
	108.02S		07~08	202	459	4	2	986	544.92	3400	0.16	A
	108.03S		08~09	60	396	4	12	919	452.8	3400	0.13	A
	108.04S		07~08	243	414	8	9	963	538.88	3400	0.16	A
	109.01S		07~08	169	331	8	18	1004	449.04	3400	0.13	A
	109.02S		07~08	180	348	12	23	1008	489.8	3400	0.14	A
	109.03S		07~08	195	355	11	24	1028	502.2	3400	0.15	A
	109.04S		07~08	177	358	11	15	1041	478.92	3400	0.14	A
	106.01S	昏峰	17~18	35	73	4	4	604	103.2	3400	0.03	A
	106.02S		17~18	32	92	5	1	902	116.72	3400	0.03	A
	106.03S		17~18	38	89	3	3	893	115.88	3400	0.03	A
	106.04S		17~18	49	102	5	1	663	132.84	3400	0.04	A
	107.01S		17~18	27	97	4	7	664	130.92	3400	0.04	A
	107.02S		17~18	19	50	2	0	544	61.24	3400	0.02	A
	107.03S		17~18	32	99	1	5	529	123.72	3400	0.04	A
	107.04S		17~18	39	109	3	6	313	142.84	3400	0.04	A
	108.01S		17~18	29	91	5	1	537	114.64	3400	0.03	A
	108.02S		17~18	46	89	5	3	571	123.16	3400	0.04	A
	108.03S		17~18	20	62	1	5	604	82.4	3400	0.02	A
	108.04S		17~18	38	96	5	1	591	122.88	3400	0.04	A
	109.01S		17~18	16	77	3	0	619	89.36	3400	0.03	A
	109.02S		17~18	22	84	3	0	595	98.52	3400	0.03	A
	109.03S		17~18	24	88	3	1	530	105.44	3400	0.03	A
	109.04S		17~18	19	80	3	1	557	95.64	3400	0.03	A

表 3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果（續 10）

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
外東環路—離聯一道路	100.02S	晨峰	07~08	117	210	9	4	338	299.7	3700	0.086	A
	100.03S		07~08	116	221	7	1	322	290.3	3700	0.078	A
	100.04S		07~08	687	593	8	5	1293	1032.2	3700	0.279	A
	101.01S		08~09	482	679	14	9	1176	885.52	3400	0.26	A
	101.02S		08~09	704	877	29	14	1624	1225.04	3400	0.36	A
	101.03S		07~08	571	497	162	19	1037	1024.44	3400	0.30	A
	101.04S		07~08	493	515	12	0	800	597.2	3400	0.18	A
	102.01S		07~08	433	397	11	0	841	577.08	3400	0.17	A
	102.02S		08~09	288	289	6	5	588	416.88	3400	0.12	A
	102.03S		07~08	442	484	0	0	926	643.12	3400	0.19	A
	102.04S		07~08	302	267	10	3	582	404.32	3400	0.12	A
	103.01S		08~09	204	275	2	4	485	361.64	3400	0.11	A
	103.02S		07~08	318	341	9	2	670	479.68	3400	0.14	A
	103.03S		07~08	283	211	44	0	538	409.68	3400	0.12	A
	103.04S		07~08	294	269	16	1	580	412.24	3400	0.12	A
	104.01S		08~09	38	195	6	3	242	228.48	3400	0.07	A
	104.02S		07~08	191	291	10	0	492	381.76	3400	0.11	A
	104.03S		07~08	252	259	8	0	519	367.32	3400	0.11	A
	104.04S		08~09	199	177	0	0	376	248.64	3400	0.07	A
	105.01S		07~08	249	303	3	2	557	403.64	3400	0.12	A
	105.02S		07~08	257	276	10	0	543	390.52	3400	0.11	A
	105.03S		07~08	377	396	13	4	790	569.12	3400	0.17	A
	105.04S		08~09	166	250	23	0	439	360.36	3400	0.11	A
	100.02S	昏峰	17~18	258	598	17	4	877	790.3	3700	0.142	A
	100.03S		17~18	254	598	23	8	883	808.9	3700	0.219	A
	100.04S		17~18	87	221	12	3	323	300.2	3700	0.081	A
	101.01S		18~19	64	133	6	4	198	174.8	3400	0.05	A
	101.02S		18~19	93	148	7	2	247	200.2	3400	0.06	A
	101.03S		17~18	114	157	9	5	285	228.84	3400	0.07	A
	101.04S		17~18	364	809	25	12	1210	1021.44	3400	0.30	A
	102.01S		17~18	101	397	28	4	530	503.76	3400	0.15	A
	102.02S		17~18	147	564	22	2	735	669.72	3400	0.20	A
	102.03S		17~18	214	490	4	0	708	575.84	3400	0.17	A
	102.04S		17~18	214	601	18	5	838	728.64	3400	0.21	A
	103.01S		17~18	119	512	6	6	643	581.24	3400	0.17	A
	103.02S		17~18	138	538	16	11	703	647.08	3400	0.19	A
	103.03S		17~18	174	296	184	10	664	785.44	3400	0.23	A
	103.04S		17~18	192	497	26	1	716	625.52	3400	0.18	A
	104.01S		17~18	112	491	3	1	607	540.12	3400	0.16	A
	104.02S		17~18	178	461	15	12	666	584.48	3400	0.17	A
	104.03S		17~18	111	248	7	6	372	316.56	3400	0.09	A
	104.04S		17~18	238	557	10	19	824	706.48	3400	0.21	A
	105.01S		17~18	182	480	8	15	685	596.12	3400	0.18	A
	105.02S		17~18	175	523	9	5	712	616.8	3400	0.18	A
	105.03S		17~18	175	384	13	6	578	488.8	3400	0.14	A
	105.04S		17~18	178	538	9	12	737	648.28	3400	0.19	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續11)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
外東環路—離聯一道路	106.01S	晨峰	08~09	165	250	19	0	434	351.2	3400	0.10	A
	106.02S		07~08	315	395	15	3	728	548.0	3400	0.16	A
	106.03S		07~08	288	267	14	0	569	401.48	3400	0.12	A
	106.04S		07~08	343	271	12	1	627	423.08	3400	0.12	A
	107.01S		08~09	292	310	7	0	609	430.52	3400	0.13	A
	107.02S		08~09	261	266	1	0	528	362.16	3400	0.11	A
	107.03S		08~09	304	292	6	2	604	419.04	3400	0.12	A
	107.04S		08~09	313	313	5	2	633	441.08	3400	0.13	A
	108.01S		07~08	265	272	19	0	556	409.2	3400	0.12	A
	108.02S		07~08	230	291	19	1	541	417.8	3400	0.12	A
	108.03S		07~08	184	287	14	4	489	392.84	3400	0.12	A
	108.04S		07~08	269	286	15	0	570	415.84	3400	0.12	A
	109.01S		07~08	215	242	15	0	472	352.4	3400	0.10	A
	109.02S		07~08	231	278	20	0	529	405.16	3400	0.12	A
	109.03S		07~08	282	363	15	4	664	506.32	3400	0.15	A
	109.04S		07~08	213	286	15	1	515	397.88	3400	0.12	A
	106.01S	昏峰	17~18	173	523	7	9	712	620.48	3400	0.18	A
	106.02S		17~18	213	490	17	5	725	615.08	3400	0.18	A
	106.03S		17~18	195	478	4	8	685	574.6	3400	0.17	A
	106.04S		17~18	220	540	5	5	770	641.2	3400	0.19	A
	107.01S		17~18	160	427	6	3	596	504.4	3400	0.15	A
	107.02S		17~18	192	511	5	4	712	599.92	3400	0.18	A
	107.03S		17~18	175	436	0	2	613	503.4	3400	0.15	A
	107.04S		17~18	176	496	0	0	672	559.36	3400	0.16	A
	108.01S		17~18	175	384	2	3	564	458	3400	0.13	A
	108.02S		17~18	150	383	0	5	538	448	3400	0.13	A
	108.03S		17~18	149	524	2	16	691	617.24	3400	0.18	A
	108.04S		17~18	225	500	11	8	744	622.8	3400	0.18	A
	109.01S		17~18	114	332	7	13	466	417.04	3400	0.12	A
	109.02S		17~18	106	346	8	15	475	434.76	3400	0.13	A
	109.03S		17~18	174	411	6	13	604	515.44	3400	0.15	A
	109.04S		17~18	114	330	8	24	476	441.44	3400	0.13	A

表3.9 西濱大橋測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
往來六輕	100.02S	晨峰	07~08	36	530	19	54	639	748	1700	0.44	D
	100.03S		08~09	96	1162	18	49	1318	1372	1700	0.81	E
	100.04S		07~08	72	1077	38	48	1235	1333	1700	0.78	E
	101.01S		07~08	36	935	23	32	1026	1095	2000	0.55	D
	101.02S		07~08	92	1149	62	63	1366	1508	2000	0.75	E
	101.03S		07~08	67	1120	18	73	1278	1408.5	2000	0.70	E
	101.04S		08~09	81	680	8	90	859	1006.5	2000	0.50	D
	102.01S		07~08	80	1204	42	79	1405	1565	2000	0.78	E
	102.02S		07~08	53	851	27	89	1020	1198.5	2000	0.60	E
	102.03S		07~08	155	1612	31	69	1867	1958.5	2000	0.98	E
	102.04S		07~08	119	1154	39	49	1361	1438.5	2000	0.72	E
	103.01S		07~08	78	919	53	47	1097	1205	2000	0.60	E
	103.02S		07~08	97	1146	29	61	1333	1435.5	2000	0.72	E
	103.03S		07~08	139	1036	35	50	1260	1325.5	2000	0.66	E
	103.04S		07~08	141	1263	17	53	1474	1526.5	2000	0.76	E
	104.01S		07~08	91	1113	25	66	1295	1406.5	2000	0.70	E
	104.02S		07~08	48	1308	11	165	1532	1849	2000	0.92	E
	104.03S		07~08	83	1105	35	52	1275	1372.5	2000	0.69	E
	104.04S		07~08	98	1153	16	30	1297	1324	2000	0.66	E
	105.01S		07~08	71	1111	27	37	1246	1311.5	2000	0.66	E
	105.02S		07~08	108	1243	31	36	1418	1467	2000	0.73	E
	105.03S		07~08	110	1160	30	30	1330	1365	2000	0.68	E
	105.04S		07~08	92	1231	28	92	1443	1609	2000	0.80	E
	100.02S	昏峰	17~18	38	323	12	51	390	496	1700	0.29	C
	100.03S		17~18	41	432	14	49	513	578.5	1700	0.34	D
	100.04S		17~18	48	562	12	42	664	736	1700	0.43	D
	101.01S		17~18	52	321	19	33	425	484	2000	0.24	C
	101.02S		17~18	52	481	32	29	594	658	2000	0.33	D
	101.03S		17~18	52	263	16	26	348	381	2000	0.19	C
	101.04S		18~19	8	100	15	24	147	206	2000	0.10	B
	102.01S		17~18	32	559	11	60	662	777	2000	0.39	D
	102.02S		17~18	101	308	4	50	463	516.5	2000	0.26	C
	102.03S		17~18	73	576	6	37	692	735.5	2000	0.37	D
	102.04S		17~18	59	391	12	28	490	528.5	2000	0.26	C
	103.01S		18~19	7	299	34	26	366	448.5	2000	0.22	C
	103.02S		17~18	54	586	13	56	709	807	2000	0.40	D
	103.03S		17~18	88	593	2	17	700	692	2000	0.35	D
	103.04S		17~18	73	661	10	50	794	867.5	2000	0.43	D
	104.01S		17~18	45	538	3	52	638	722.5	2000	0.36	D
	104.02S		17~18	64	594	2	48	708	774	2000	0.39	D
	104.03S		17~18	60	521	26	21	628	666	2000	0.33	D
	104.04S		17~18	76	555	26	34	691	747	2000	0.37	D
	105.01S		17~18	55	566	26	39	686	762.5	2000	0.38	D
	105.02S		17~18	58	563	30	32	683	748	2000	0.37	D
	105.03S		17~18	81	544	17	15	657	663.5	2000	0.33	D
	105.04S		17~18	59	526	15	49	649	732.5	2000	0.37	D

表3.9 西濱大橋測點歷年交通量服務水準調查結果(續1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
往來六輕	106.01S	晨峰	08~09	101	1361	32	34	1528	1577.5	2000	0.79	E
	106.02S		07~08	117	1786	34	25	1962	1987.5	2000	0.99	E
	106.03S		08~09	121	1408	21	26	1576	1588.5	2000	0.79	E
	106.04S		08~09	118	1283	22	25	1448	1461	2000	0.73	E
	107.01S		07~08	47	1082	14	36	1179	1241.5	2000	0.62	E
	107.02S		07~08	120	1604	40	34	1798	1846	2000	0.92	E
	107.03S		07~08	32	1151	1	37	1221	1280	2000	0.64	E
	107.04S		07~08	134	1344	24	35	1537	1564	2000	0.78	E
	108.01S		07~08	99	1294	18	60	1471	1559.5	2000	0.78	E
	108.02S		07~08	138	1531	26	36	1731	1760	2000	0.88	E
	108.03S		07~08	118	1377	32	32	1559	1596	2000	0.80	E
	108.04S		07~08	144	1531	55	25	1755	1788	2000	0.89	E
	109.01S		07~08	134	1264	42	133	1573	1814	2000	0.91	E
	109.02S		07~08	133	1684	27	50	1894	1954.5	2000	0.98	E
	109.03S		07~08	153	1307	22	38	1520	1541.5	2000	0.77	E
	109.04S		07~08	53	1606	30	46	1735	1830.5	2000	0.92	E
	106.01S	昏峰	17~18	55	678	14	36	783	841.5	2000	0.42	D
	106.02S		17~18	70	690	18	31	809	854.0	2000	0.43	D
	106.03S		17~18	50	649	16	31	746	799	2000	0.40	D
	106.04S		17~18	53	618	16	36	723	784.5	2000	0.39	D
	107.01S		17~18	48	574	7	26	655	690	2000	0.35	D
	107.02S		17~18	79	714	24	27	844	882.5	2000	0.44	D
	107.03S		17~18	79	585	0	22	686	690.5	2000	0.35	D
	107.04S		17~18	88	703	21	25	837	864	2000	0.43	D
	108.01S		17~18	57	692	7	39	795	851.5	2000	0.43	D
	108.02S		17~18	99	699	20	26	844	866.5	2000	0.43	D
	108.03S		17~18	97	812	24	46	979	1046.5	2000	0.52	D
	108.04S		17~18	85	737	36	3	861	860.5	2000	0.43	D
	109.01S		17~18	67	609	13	19	708	725.5	2000	0.36	D
	109.02S		18~19	29	826	13	29	897	953.5	2000	0.48	D
	109.03S		17~18	113	664	28	16	821	824.5	2000	0.41	D
	109.04S		17~18	109	737	7	53	906	964.5	2000	0.48	D

表3.10 麥寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
中興路-往來麥寮高中	100.03S	晨峰	07~08	554	419	5	1	978	706	3400	0.21	C
	100.04S		07~08	718	657	5	0	1377	1020	3400	0.30	C
	101.01S		07~08	316	298	7	0	621	470	3300	0.14	B
	101.02S		07~08	342	327	7	1	677	515	3300	0.16	B
	101.03S		07~08	466	416	4	0	886	657	3300	0.20	C
	101.04S		07~08	579	427	1	0	1007	718.5	3300	0.22	C
	102.01S		07~08	683	589	12	0	1284	954.5	3300	0.29	C
	102.02S		07~08	495	501	2	1	999	755.5	3300	0.23	C
	102.03S		08~09	346	247	7	0	600	434	3300	0.13	B
	102.04S		07~08	522	462	3	0	987	729	3300	0.22	C
	103.01S		08~09	370	271	5	1	647	469	3300	0.14	B
	103.02S		07~08	395	401	1	0	797	600.5	3300	0.18	C
	103.03S		07~08	591	328	3	1	923	632.5	3300	0.19	C
	103.04S		07~08	505	400	1	1	907	657.5	3300	0.20	C
	104.01S		08~09	413	325	0	0	738	531.5	3300	0.16	C
	104.02S		07~08	395	540	3	3	941	752.5	3300	0.23	C
	104.03S		07~08	494	405	1	0	900	654	3300	0.20	C
	104.04S		07~08	462	319	4	1	786	561	3300	0.17	C
	105.01S		07~08	487	239	2	0	728	486.5	3300	0.15	B
	105.02S		07~08	484	446	0	0	930	688	3300	0.21	C
	105.03S		07~08	530	351	1	2	884	624	3300	0.19	C
	105.04S		07~08	599	461	4	0	1064	768.5	3300	0.23	C
	100.03S	昏峰	17~18	600	407	10	0	1003	713	3400	0.21	C
	100.04S		17~18	639	457	6	0	1102	788.5	3400	0.23	C
	101.01S		17~18	527	450	3	0	955	694.5	3300	0.21	C
	101.02S		17~18	598	522	7	0	1127	835	3300	0.25	C
	101.03S		18~19	727	436	3	0	1163	799.5	3300	0.24	C
	101.04S		17~18	663	444	1	0	1072	741.5	3300	0.22	C
	102.01S		17~18	406	718	1	0	1125	923	3300	0.28	C
	102.02S		18~19	578	434	1	0	1013	725	3300	0.22	C
	102.03S		18~19	326	515	4	1	846	689	3300	0.21	C
	102.04S		18~19	651	470	0	0	1121	795.5	3300	0.24	C
	103.01S		17~18	565	461	5	0	1031	753.5	3300	0.23	C
	103.02S		17~18	586	426	2	0	1014	723	3300	0.22	C
	103.03S		17~18	665	355	3	0	1023	693.5	3300	0.21	C
	103.04S		17~18	679	372	2	0	1053	715.5	3300	0.22	C
	104.01S		17~18	441	485	0	0	926	705.5	3300	0.21	C
	104.02S		18~19	445	508	0	0	953	730.5	3300	0.22	C
	104.03S		18~19	615	584	0	0	1199	891.5	3300	0.27	C
	104.04S		17~18	549	399	2	0	950	677.5	3300	0.21	C
	105.01S		17~18	534	391	0	0	925	658	3300	0.20	C
	105.02S		17~18	590	440	0	0	1030	735	3300	0.22	C
	105.03S		18~19	635	564	0	0	1199	881.5	3300	0.27	C
	105.04S		17~18	513	449	0	3	965	714.5	3300	0.22	C

表3.10 麥寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
中興路-往來麥寮高中	106.01S	晨峰	07~08	470	485	0	0	955	720	3300	0.22	C
	106.02S		07~08	527	407	2	1	937	677.5	3300	0.21	C
	106.03S		07~08	541	358	1	1	901	633.5	3300	0.19	C
	106.04S		07~08	581	410	3	1	995	709.5	3300	0.22	C
	107.01S		07~08	194	538	3	0	735	641	3300	0.19	C
	107.02S		07~08	361	420	0	0	781	600.5	3300	0.18	C
	107.03S		08~09	668	306	2	0	976	644	3300	0.20	C
	107.04S		07~08	442	334	2	0	778	559	3300	0.17	C
	108.01S		07~08	497	546	0	0	1043	794.5	3300	0.24	C
	108.02S		07~08	578	467	2	1	1048	763	3300	0.23	C
	108.03S		07~08	626	422	3	0	1051	741	3300	0.22	C
	108.04S		07~08	663	449	8	0	1120	796.5	3300	0.24	C
	109.01S		07~08	604	457	0	0	1061	759	3300	0.23	C
	109.02S		07~08	576	442	14	0	1032	758	3300	0.23	C
	109.03S		07~08	695	468	7	0	1170	829.5	3300	0.25	C
	109.04S		07~08	741	480	6	0	1227	862.5	3300	0.26	C
	106.01S	昏峰	17~18	553	439	0	0	992	715.5	3300	0.22	C
	106.02S		18~19	635	511	0	0	1146	828.5	3300	0.25	C
	106.03S		17~18	449	669	0	0	1118	893.5	3300	0.27	C
	106.04S		18~19	755	471	0	0	1226	848.5	3300	0.26	C
	107.01S		17~18	340	508	0	0	848	678	3300	0.21	C
	107.02S		17~18	674	458	0	1	1133	798	3300	0.24	C
	107.03S		18~19	654	475	0	0	1129	802	3300	0.24	C
	107.04S		17~18	589	468	0	0	1057	762.5	3300	0.23	C
	108.01S		18~19	419	581	0	0	1000	790.5	3300	0.24	C
	108.02S		18~19	500	573	0	0	1073	823	3300	0.25	C
	108.03S		17~18	816	498	6	0	1320	918	3300	0.28	C
	108.04S		18~19	806	553	4	0	1363	964	3300	0.29	C
	109.01S		18~19	464	666	6	0	1136	910	3300	0.28	C
	109.02S		17~18	274	518	6	0	798	667	3300	0.20	C
	109.03S		18~19	829	506	0	0	1335	920.5	3300	0.28	C
	109.04S		17~18	660	450	7	0	1117	794	3300	0.24	C

表 3.10 麥寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 2)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
華興路-往來表福路	100.03S	晨峰	07~08	424	391	3	0	818	609	3400	0.18	C
	100.04S		07~08	577	589	3	0	1169	883.5	3400	0.26	C
	101.01S		08~09	266	259	6	0	528	401	3300	0.12	B
	101.02S		08~09	298	277	8	2	582	446.5	3300	0.14	B
	101.03S		07~08	439	309	4	0	752	536.5	3300	0.16	C
	101.04S		08~09	566	407	1	0	909	631	3300	0.19	C
	102.01S		07~08	554	462	0	0	1016	739	3300	0.22	C
	102.02S		07~08	411	390	5	0	806	605.5	3300	0.18	C
	102.03S		08~09	414	229	7	1	651	453	3300	0.14	B
	102.04S		07~08	537	372	2	0	911	644.5	3300	0.20	C
	103.01S		08~09	405	262	9	0	676	482.5	3300	0.15	B
	103.02S		07~08	444	374	2	0	820	600	3300	0.18	C
	103.03S		08~09	573	292	1	0	866	580.5	3300	0.18	C
	103.04S		07~08	451	301	1	1	754	531.5	3300	0.16	C
	104.01S		08~09	398	289	0	0	687	488	3300	0.15	B
	104.02S		07~08	328	353	0	3	684	526	3300	0.16	B
	104.03S		07~08	411	355	4	0	770	568.5	3300	0.17	C
	104.04S		08~09	598	226	0	0	824	525	3300	0.16	B
	105.01S		08~09	558	235	0	0	793	514	3300	0.16	B
	105.02S		07~08	480	375	0	0	855	615	3300	0.19	C
	105.03S		07~08	519	308	0	2	829	573.5	3300	0.17	C
	105.04S		07~08	462	377	2	0	841	612	3300	0.19	C
	100.03S	昏峰	18~19	563	429	10	0	995	716.5	3400	0.21	C
	100.04S		17~18	581	514	9	0	1104	822.5	3400	0.24	C
	101.01S		17~18	482	550	7	0	1039	805	3300	0.24	C
	101.02S		17~18	540	510	11	0	1061	802	3300	0.24	C
	101.03S		17~18	744	502	4	0	1242	873.5	3300	0.26	C
	101.04S		17~18	762	538	0	0	1300	919	3300	0.28	C
	102.01S		17~18	331	827	4	2	1164	1006.5	3300	0.31	C
	102.02S		17~18	580	490	5	1	1076	793	3300	0.24	C
	102.03S		18~19	327	541	3	0	871	710.5	3300	0.22	C
	102.04S		18~19	795	566	2	0	1363	967.5	3300	0.29	C
	103.01S		17~18	667	518	3	0	1188	857.5	3300	0.26	C
	103.02S		18~19	605	524	0	0	1129	826.5	3300	0.25	C
	103.03S		18~19	657	485	1	0	1143	815.5	3300	0.25	C
	103.04S		17~18	762	398	1	0	1161	781	3300	0.24	C
	104.01S		17~18	478	544	0	0	1022	783	3300	0.24	C
	104.02S		18~19	368	405	0	0	773	589	3300	0.18	C
	104.03S		18~19	595	597	0	1	1193	897.5	3300	0.27	C
	104.04S		18~19	543	519	0	4	1066	802.5	3300	0.24	C
	105.01S		18~19	558	481	2	1	1042	767	3300	0.23	C
	105.02S		17~18	674	491	0	1	1166	831	3300	0.25	C
	105.03S		18~19	790	595	2	0	1387	994	3300	0.30	C
	105.04S		18~19	593	621	0	1	1215	920.5	3300	0.28	C

表3.10 麥寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
華興路-往來表福路	106.01S	晨峰	07~08	450	379	0	0	829	604	3300	0.18	C
	106.02S		07~08	487	385	1	1	874	633.5	3300	0.19	C
	106.03S		07~08	550	363	1	1	915	643	3300	0.19	C
	106.04S		08~09	691	358	0	0	1049	703.5	3300	0.21	C
	107.01S		07~08	181	451	1	0	633	543.5	3300	0.16	C
	107.02S		07~08	481	350	0	0	831	590.5	3300	0.18	C
	107.03S		08~09	800	320	0	0	1120	720	3300	0.22	C
	107.04S		07~08	432	348	1	0	781	566	3300	0.17	C
	108.01S		07~08	423	454	0	0	877	665.5	3300	0.20	C
	108.02S		07~08	511	374	2	1	888	636.5	3300	0.19	C
	108.03S		07~08	574	369	4	0	947	664	3300	0.20	C
	108.04S		07~08	660	375	3	0	1038	711	3300	0.22	C
	109.01S		07~08	560	361	4	0	925	649	3300	0.20	C
	109.02S		07~08	511	425	11	0	947	702.5	3300	0.21	C
	109.03S		07~08	637	381	7	0	1025	713.5	3300	0.22	C
	109.04S		07~08	645	375	3	0	1023	703.5	3300	0.21	C
	106.01S	昏峰	18~19	600	645	0	0	1245	945	3300	0.29	C
	106.02S		17~18	671	543	1	1	1216	883.5	3300	0.27	C
	106.03S		17~18	509	560	1	0	1070	816.5	3300	0.25	C
	106.04S		18~19	830	504	0	0	1334	919	3300	0.28	C
	107.01S		17~18	358	493	2	0	853	676	3300	0.20	C
	107.02S		17~18	708	522	0	1	1231	879	3300	0.27	C
	107.03S		18~19	755	646	0	0	1401	1023.5	3300	0.31	C
	107.04S		18~19	517	544	0	0	1061	802.5	3300	0.24	C
	108.01S		17~18	496	557	0	0	1053	805	3300	0.24	C
	108.02S		18~19	492	571	8	0	1071	833	3300	0.25	C
	108.03S		17~18	800	499	7	0	1306	913	3300	0.28	C
	108.04S		18~19	897	601	4	0	1502	1057.5	3300	0.32	D
	109.01S		17~18	616	503	10	0	1129	831	3300	0.25	C
	109.02S		17~18	263	612	5	3	883	762.5	3300	0.23	C
	109.03S		18~19	743	562	0	0	1305	933.5	3300	0.28	C
	109.04S		17~18	684	473	0	0	1157	815	3300	0.25	C

表 3.10 麥寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 4)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
中山路-往來海豐	100.03S	晨峰	07~08	369	379	4	3	752	571.5	3400	0.17	C
	100.04S		07~08	550	577	8	1	1134	867	3400	0.26	C
	101.01S		08~09	227	287	8	0	504	403	3300	0.12	B
	101.02S		07~08	265	301	7	2	575	453.5	3300	0.14	B
	101.03S		07~08	377	348	7	0	732	550.5	3300	0.17	C
	101.04S		08~09	462	408	2	0	872	643	3300	0.19	C
	102.01S		07~08	427	465	8	0	900	694.5	3300	0.21	C
	102.02S		07~08	410	415	4	0	829	628	3300	0.19	C
	102.03S		08~09	371	267	8	6	652	486.5	3300	0.15	B
	102.04S		07~08	417	359	0	0	776	567.5	3300	0.17	C
	103.01S		08~09	333	330	7	1	671	513.5	3300	0.16	B
	103.02S		07~08	358	370	2	0	730	553	3300	0.17	C
	103.03S		07~08	496	299	4	0	799	555	3300	0.17	C
	103.04S		07~08	421	314	1	0	736	526.5	3300	0.16	B
	104.01S		07~08	265	315	4	0	584	455.5	3300	0.14	B
	104.02S		07~08	300	379	0	1	680	532	3300	0.16	C
	104.03S		07~08	358	352	4	0	714	539	3300	0.16	C
	104.04S		07~08	402	307	0	1	710	511	3300	0.15	B
	105.01S		07~08	399	275	5	0	679	484.5	3300	0.15	B
	105.02S		07~08	376	351	1	0	728	541	3300	0.16	C
	105.03S		07~08	420	316	0	0	736	526	3300	0.16	B
	105.04S		07~08	483	356	4	0	843	605.5	3300	0.18	C
	100.03S	昏峰	17~18	396	437	6	0	823	631.5	3400	0.19	C
	100.04S		17~18	431	547	11	0	989	784.5	3400	0.23	C
	101.01S		17~18	372	476	6	0	854	674	3300	0.20	C
	101.02S		17~18	476	501	11	0	988	761	3300	0.23	C
	101.03S		17~18	650	528	6	0	1184	865	3300	0.26	C
	101.04S		17~18	573	635	1	0	1117	876	3300	0.27	C
	102.01S		17~18	321	853	4	2	1180	1027.5	3300	0.31	C
	102.02S		17~18	561	472	7	1	1041	769.5	3300	0.23	C
	102.03S		17~18	238	515	7	2	762	654	3300	0.20	C
	102.04S		18~19	521	558	2	0	1081	822.5	3300	0.25	C
	103.01S		17~18	569	490	3	0	1062	780.5	3300	0.24	C
	103.02S		17~18	504	465	8	0	977	733	3300	0.22	C
	103.03S		17~18	534	416	5	1	956	696	3300	0.21	C
	103.04S		18~19	631	479	0	0	1110	794.5	3300	0.24	C
	104.01S		17~18	294	489	3	0	786	642	3300	0.19	C
	104.02S		18~19	281	430	0	0	711	570.5	3300	0.17	C
	104.03S		18~19	481	569	0	1	1051	812.5	3300	0.25	C
	104.04S		18~19	452	537	0	4	993	775	3300	0.23	C
	105.01S		18~19	441	555	0	1	997	778.5	3300	0.24	C
	105.02S		17~18	448	429	0	3	880	662	3300	0.20	C
	105.03S		18~19	563	514	2	0	1079	799.5	3300	0.24	C
	105.04S		18~19	502	568	0	0	1070	819	3300	0.25	C

表3.10 麥寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續5)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
中山路-往來海豐	106.01S	晨峰	07~08	494	354	0	0	848	601	3300	0.18	C
	106.02S		07~08	417	397	0	2	816	611.5	3300	0.19	C
	106.03S		07~08	341	293	0	0	634	463.5	3300	0.14	B
	106.04S		07~08	537	331	2	1	871	606.5	3300	0.18	C
	107.01S		07~08	134	408	1	0	543	477	3300	0.14	B
	107.02S		07~08	458	333	0	0	791	562	3300	0.17	C
	107.03S		08~09	551	294	0	0	845	569.5	3300	0.17	C
	107.04S		07~08	330	310	0	0	640	475	3300	0.14	B
	108.01S		07~08	380	409	1	0	790	601	3300	0.18	C
	108.02S		07~08	345	346	2	1	694	525.5	3300	0.16	B
	108.03S		07~08	402	308	5	0	715	519	3300	0.16	B
	108.04S		07~08	509	320	5	0	834	584.5	3300	0.18	C
	109.01S		08~09	407	386	0	0	793	589.5	3300	0.18	C
	109.02S		08~09	377	376	2	0	755	568.5	3300	0.17	C
	109.03S		07~08	497	418	7	0	922	680.5	3300	0.21	C
	109.04S		07~08	532	381	6	0	919	659	3300	0.20	C
	106.01S	昏峰	17~18	658	446	0	0	1104	775	3300	0.23	C
	106.02S		18~19	548	597	0	0	1145	871	3300	0.26	C
	106.03S		17~18	398	590	1	0	989	791	3300	0.24	C
	106.04S		18~19	663	489	2	0	1154	824.5	3300	0.25	C
	107.01S		17~18	234	459	2	0	695	580	3300	0.18	C
	107.02S		17~18	614	496	1	0	1111	805	3300	0.24	C
	107.03S		18~19	710	648	0	0	1358	1003	3300	0.30	C
	107.04S		18~19	359	493	1	0	853	674.5	3300	0.20	C
	108.01S		17~18	484	497	1	0	982	741	3300	0.22	C
	108.02S		17~18	397	442	2	0	841	644.5	3300	0.20	C
	108.03S		17~18	682	513	3	0	1198	860	3300	0.26	C
	108.04S		17~18	653	418	0	0	1071	744.5	3300	0.23	C
	109.01S		18~19	438	537	5	0	980	766	3300	0.23	C
	109.02S		17~18	214	558	0	3	775	674	3300	0.20	C
	109.03S		18~19	616	388	3	0	1007	702	3300	0.21	C
	109.04S		17~18	626	408	7	4	1045	747	3300	0.23	C

表 3.10 麥寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 6)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
中山路-往來麥寮國小	102.03S	晨峰	07~08	321	345	3	2	668	509.5	3400	0.15	B
	100.04S		07~08	436	523	6	1	965	754	3400	0.22	C
	101.01S		07~08	161	245	5	0	409	331.5	3300	0.10	B
	101.02S		07~08	169	265	4	1	437	356.5	3300	0.11	B
	101.03S		07~08	306	308	3	0	617	467	3300	0.14	B
	101.04S		07~08	267	379	2	0	646	512.5	3300	0.16	B
	102.01S		07~08	345	473	4	0	822	653.5	3300	0.20	C
	102.02S		07~08	303	404	1	1	709	560.5	3300	0.17	C
	102.03S		07~08	166	261	9	0	436	362	3300	0.11	B
	102.04S		07~08	241	360	1	0	602	482.5	3300	0.15	B
	103.01S		07~08	200	324	3	0	527	430	3300	0.13	B
	103.02S		07~08	242	347	1	0	590	470	3300	0.14	B
	103.03S		07~08	268	280	5	0	553	424	3300	0.13	B
	103.04S		07~08	340	341	1	0	682	513	3300	0.16	B
	104.01S		07~08	141	308	4	0	453	386.5	3300	0.12	B
	104.02S		07~08	236	387	3	1	627	514	3300	0.16	B
	104.03S		07~08	216	307	3	0	526	421	3300	0.13	B
	104.04S		07~08	249	318	4	0	571	450.5	3300	0.14	B
	105.01S		07~08	247	220	6	0	473	355.5	3300	0.11	B
	105.02S		07~08	251	379	1	0	631	506.5	3300	0.15	B
	105.03S		07~08	216	302	1	0	519	412	3300	0.12	B
	105.04S		07~08	505	394	2	0	901	650.5	3300	0.20	C
	100.03S	昏峰	17~18	285	385	4	0	657	521	3400	0.15	B
	100.04S		18~19	309	384	4	0	696	546	3400	0.16	C
	101.01S		17~18	265	353	1	0	618	485.5	3300	0.15	B
	101.02S		17~18	304	383	5	0	692	545	3300	0.17	C
	101.03S		18~19	440	397	2	0	834	618.5	3300	0.19	C
	101.04S		17~18	420	466	0	0	782	624	3300	0.19	C
	102.01S		18~19	239	776	7	0	1022	909.5	3300	0.28	C
	102.02S		17~18	394	378	4	0	776	583	3300	0.18	C
	102.03S		17~18	185	388	3	1	577	489.5	3300	0.15	B
	102.04S		18~19	290	422	0	0	712	567	3300	0.17	C
	103.01S		17~18	300	417	0	0	717	567	3300	0.17	C
	103.02S		18~19	368	334	5	0	707	528	3300	0.16	C
	103.03S		17~18	416	385	4	2	807	607	3300	0.18	C
	103.04S		18~19	333	408	0	0	741	574.5	3300	0.17	C
	104.01S		17~18	222	376	3	0	601	493	3300	0.15	B
	104.02S		17~18	259	420	1	0	680	551.5	3300	0.17	C
	104.03S		18~19	328	495	0	0	823	659	3300	0.20	C
	104.04S		17~18	348	381	5	1	735	568	3300	0.17	C
	105.01S		17~18	345	358	4	0	707	538.5	3300	0.16	C
	105.02S		18~19	271	362	0	0	633	497.5	3300	0.15	B
	105.03S		18~19	332	379	0	0	711	545	3300	0.17	C
	105.04S		17~18	485	386	1	0	872	630.5	3300	0.19	C

表3.10 麥寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續7)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
中山路-往來麥寮國小	106.01S	晨峰	07~08	377	410	0	0	787	598.5	3300	0.18	C
	106.02S		07~08	280	413	3	2	698	565	3300	0.17	C
	106.03S		07~08	120	38	0	0	158	98	3300	0.03	A
	106.04S		07~08	296	366	1	0	663	516	3300	0.16	B
	107.01S		07~08	102	445	3	0	550	502	3300	0.15	B
	107.02S		07~08	274	303	0	0	577	440	3300	0.13	B
	107.03S		08~09	226	323	2	0	551	440	3300	0.13	B
	107.04S		07~08	247	331	1	0	579	456.5	3300	0.14	B
	108.01S		07~08	289	405	1	0	695	551.5	3300	0.17	C
	108.02S		07~08	291	382	2	1	676	534.5	3300	0.16	C
	108.03S		07~08	220	296	6	0	522	418	3300	0.13	B
	108.04S		07~08	357	372	6	0	735	562.5	3300	0.17	C
	109.01S		08~09	205	403	4	0	612	513.5	3300	0.16	B
	109.02S		08~09	218	356	0	0	574	465	3300	0.14	B
	109.03S		08~09	348	445	0	6	799	637	3300	0.19	C
	109.04S		07~08	402	374	3	0	779	581	3300	0.18	C
	106.01S	昏峰	17~18	479	362	0	0	841	601.5	3300	0.18	C
	106.02S		18~19	362	460	0	0	822	641	3300	0.19	C
	106.03S		17~18	198	104	0	0	302	203	3300	0.06	B
	106.04S		18~19	429	366	2	0	797	584.5	3300	0.18	C
	107.01S		17~18	146	418	0	0	564	491	3300	0.15	B
	107.02S		17~18	378	331	1	0	710	522	3300	0.16	B
	107.03S		18~19	391	357	0	0	748	552.5	3300	0.17	C
	107.04S		17~18	304	350	4	0	658	510	3300	0.15	B
	108.01S		18~19	229	450	0	0	679	564.5	3300	0.17	C
	108.02S		17~18	286	391	2	0	679	538	3300	0.16	C
	108.03S		18~19	394	396	2	0	792	597	3300	0.18	C
	108.04S		18~19	413	505	0	0	918	711.5	3300	0.22	C
	109.01S		18~19	410	472	5	0	887	687	3300	0.21	C
	109.02S		17~18	179	421	1	0	601	512.5	3300	0.16	B
	109.03S		18~19	412	282	3	0	697	494	3300	0.15	B
	109.04S		17~18	405	342	6	4	757	568.5	3300	0.17	C

表 3.10 麥寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 8)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
中正路-往來拱範宮	100.03S	晨峰	07~08	208	116	0	0	324	220	3400	0.06	B
	100.04S		07~08	359	174	0	0	533	353.5	3400	0.10	B
	101.01S		07~08	160	89	2	0	251	173	2600	0.07	B
	101.02S		07~08	197	92	0	0	289	190.5	2600	0.07	B
	101.03S		07~08	228	101	0	0	329	215	2600	0.08	B
	101.04S		07~08	179	74	0	0	253	163.5	2600	0.06	B
	102.01S		07~08	211	159	0	0	370	264.5	2600	0.10	B
	102.02S		07~08	251	130	0	0	381	255.5	2600	0.10	B
	102.03S		07~08	170	93	0	0	263	178	2600	0.07	B
	102.04S		07~08	211	105	0	0	316	210.5	2600	0.08	B
	103.01S		07~08	190	128	0	0	318	223	2600	0.09	B
	103.02S		08~09	172	75	0	0	247	161	2600	0.06	B
	103.03S		07~08	307	83	0	0	390	236.5	2600	0.09	B
	103.04S		07~08	231	108	0	0	339	223.5	2600	0.09	B
	104.01S		08~09	190	88	0	0	278	183	2600	0.07	B
	104.02S		07~08	193	207	0	0	400	303.5	2600	0.12	B
	104.03S		07~08	221	83	0	0	304	193.5	2600	0.07	B
	104.04S		07~08	217	100	0	0	317	208.5	2600	0.08	B
	105.01S		07~08	220	86	0	0	306	196	2600	0.08	B
	105.02S		07~08	187	91	0	0	278	184.5	2600	0.07	B
	105.03S		07~08	227	101	0	0	328	214.5	2600	0.08	B
	105.04S		07~08	209	96	0	0	305	200.5	2600	0.08	B
	100.03S	昏峰	17~18	202	90	0	0	287	186	3400	0.05	B
	100.04S		17~18	181	94	0	0	275	184.5	3400	0.05	B
	101.01S		17~18	164	112	0	0	276	194	2600	0.07	B
	101.02S		17~18	334	186	0	0	520	353	2600	0.14	B
	101.03S		17~18	255	84	1	0	340	213.5	2600	0.08	B
	101.04S		17~18	176	125	0	0	289	207	2600	0.08	B
	102.01S		17~18	75	135	0	0	210	172.5	2600	0.07	B
	102.02S		18~19	179	86	0	0	265	175.5	2600	0.07	B
	102.03S		17~18	96	138	2	0	236	190	2600	0.07	B
	102.04S		17~18	201	68	0	0	269	168.5	2600	0.06	B
	103.01S		17~18	181	104	1	0	286	196.5	2600	0.08	B
	103.02S		18~19	144	101	0	0	245	173	2600	0.07	B
	103.03S		17~18	212	72	0	0	284	178	2600	0.07	B
	103.04S		18~19	186	95	0	0	281	188	2600	0.07	B
	104.01S		17~18	89	70	0	0	159	114.5	2600	0.04	B
	104.02S		17~18	161	138	0	0	299	218.5	2600	0.08	B
	104.03S		18~19	181	75	0	0	256	165.5	2600	0.06	B
	104.04S		17~18	204	106	0	0	310	208	2600	0.08	B
	105.01S		17~18	190	103	0	0	293	198	2600	0.08	B
	105.02S		17~18	107	69	0	0	176	122.5	2600	0.05	B
	105.03S		17~18	188	73	0	0	261	167	2600	0.06	B
	105.04S		17~18	194	77	0	0	271	174	2600	0.07	B

表3.10 麥寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續9)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V／C	服務水準
中正路-往來拱範宮	106.01S	晨峰	07~08	213	84	0	0	297	190.5	2600	0.07	B
	106.02S		07~08	259	90	0	0	349	219.5	2600	0.08	B
	106.03S		08~09	335	168	0	0	503	335.5	2600	0.13	B
	106.04S		07~08	293	68	0	0	361	214.5	2600	0.08	B
	107.01S		07~08	67	186	0	0	253	219.5	2600	0.08	B
	107.02S		07~08	98	84	0	0	182	133	2600	0.05	B
	107.03S		07~08	230	73	0	0	303	188	2600	0.07	B
	107.04S		07~08	165	75	0	0	240	157.5	2600	0.06	B
	108.01S		07~08	179	100	0	0	279	189.5	2600	0.07	B
	108.02S		07~08	217	105	0	0	322	213.5	2600	0.08	B
	108.03S		07~08	210	109	0	0	319	214	2600	0.08	B
	108.04S		07~08	257	84	0	0	341	212.5	2600	0.08	B
	109.01S		08~09	244	139	0	0	383	261	2600	0.10	B
	109.02S		08~09	256	153	0	0	409	281	2600	0.11	B
	109.03S		07~08	296	127	0	0	423	275	2600	0.11	B
	109.04S		07~08	282	106	0	0	388	247	2600	0.10	B
	106.01S	昏峰	17~18	195	85	0	0	280	182.5	2600	0.07	B
	106.02S		17~18	178	72	0	0	250	161	2600	0.06	B
	106.03S		18~19	260	217	0	0	477	347	2600	0.13	B
	106.04S		18~19	223	124	0	0	347	235.5	2600	0.09	B
	107.01S		17~18	68	106	0	0	174	140	2600	0.05	B
	107.02S		17~18	202	93	0	0	295	194	2600	0.07	B
	107.03S		18~19	272	96	0	0	368	232	2600	0.09	B
	107.04S		18~19	118	147	0	0	265	206	2600	0.08	B
	108.01S		17~18	151	86	0	0	237	161.5	2600	0.06	B
	108.02S		17~18	131	86	0	0	217	151.5	2600	0.06	B
	108.03S		17~18	320	165	0	0	485	325	2600	0.13	B
	108.04S		18~19	194	120	0	0	314	217	2600	0.08	B
	109.01S		17~18	163	127	3	0	293	214.5	2600	0.08	B
	109.02S		17~18	72	115	0	0	187	151	2600	0.06	B
	109.03S		18~19	246	92	0	0	338	215	2600	0.08	B
	109.04S		17~18	211	109	0	0	320	214.5	2600	0.08	B

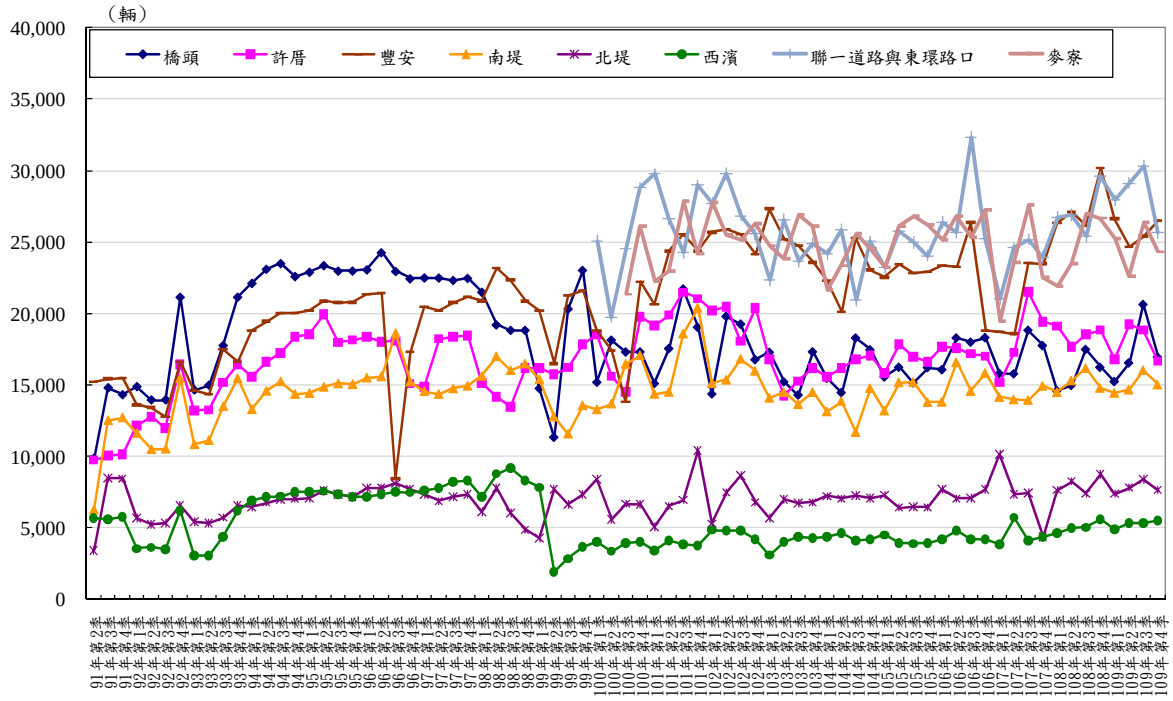


圖 3-25　各監測點單日交通流量變化圖

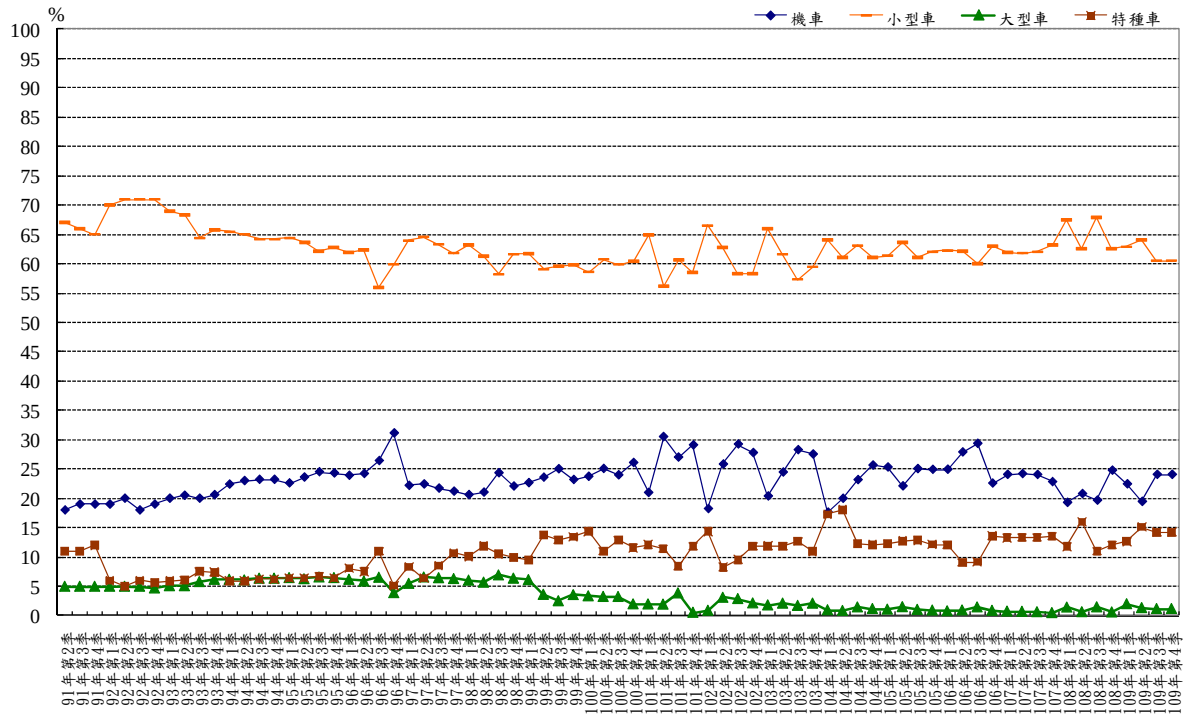


圖3-26　一號聯外道路豐安段車種比例分析圖

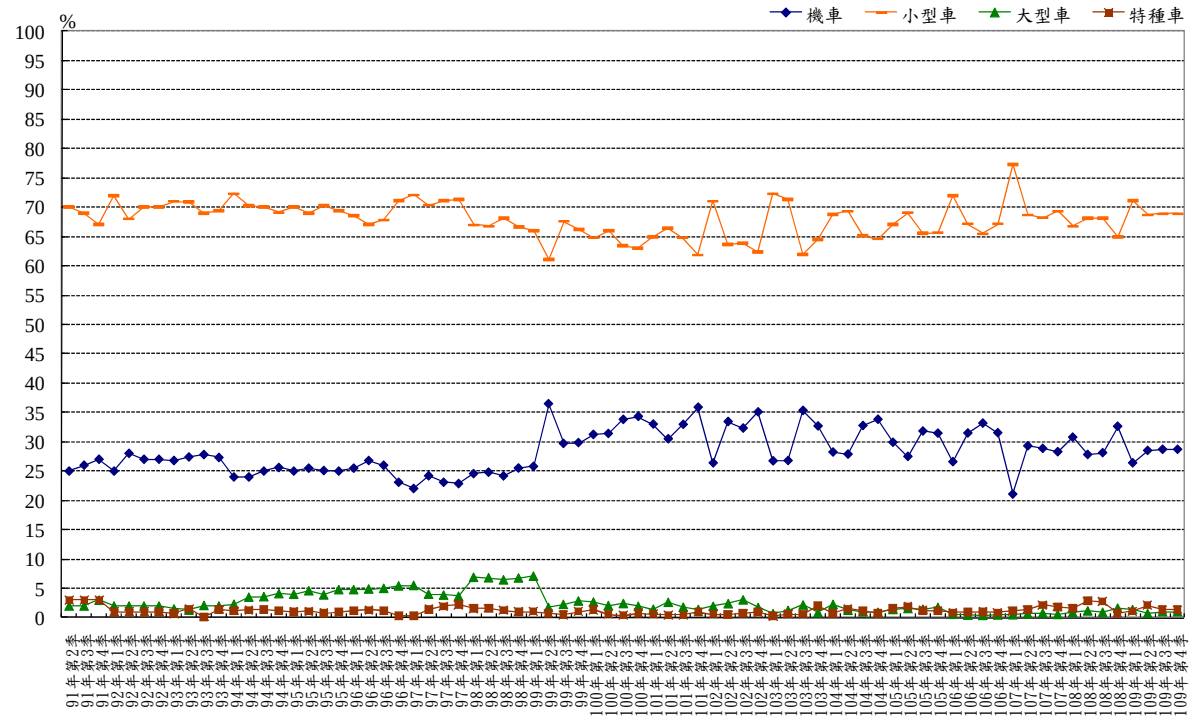


圖3-27 許厝分校車種比例分析圖

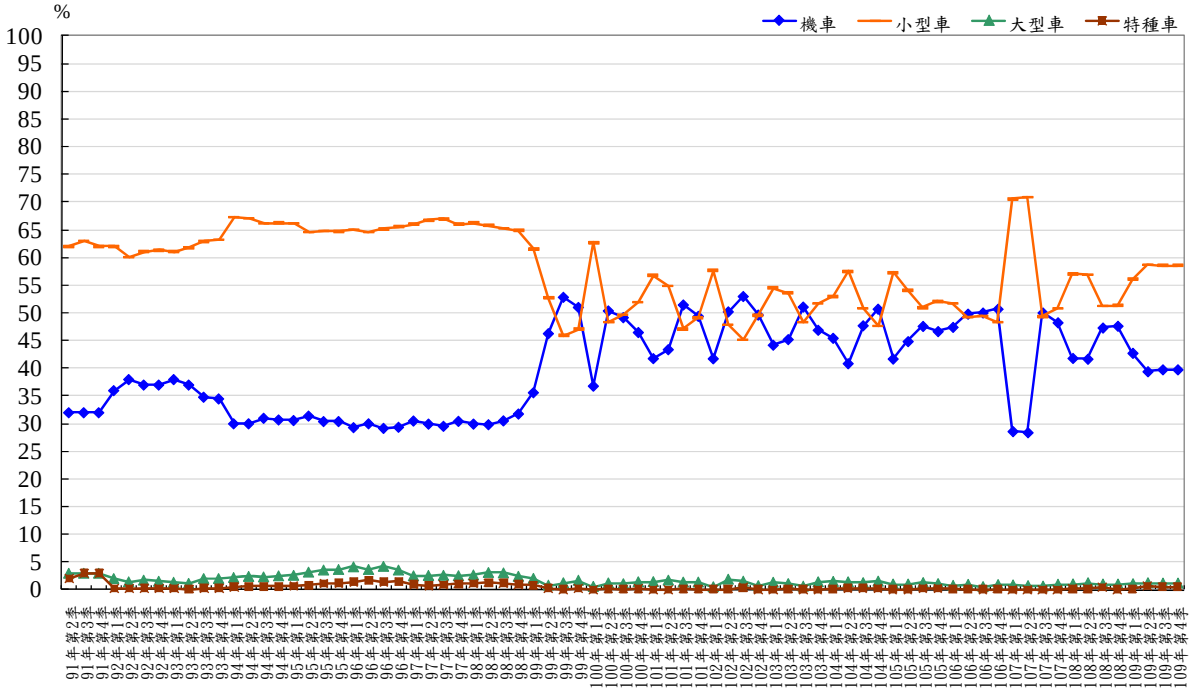


圖3-28 橋頭國小車種比例分析圖

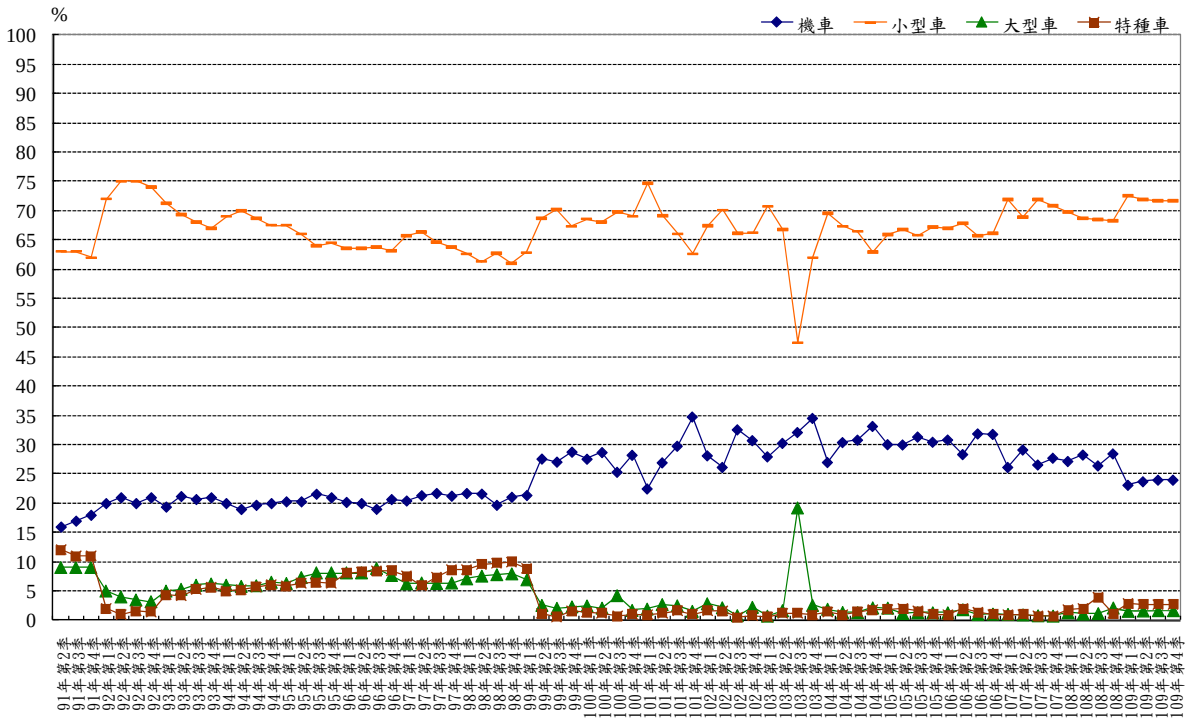


圖3-29　南堤車種比例分析圖

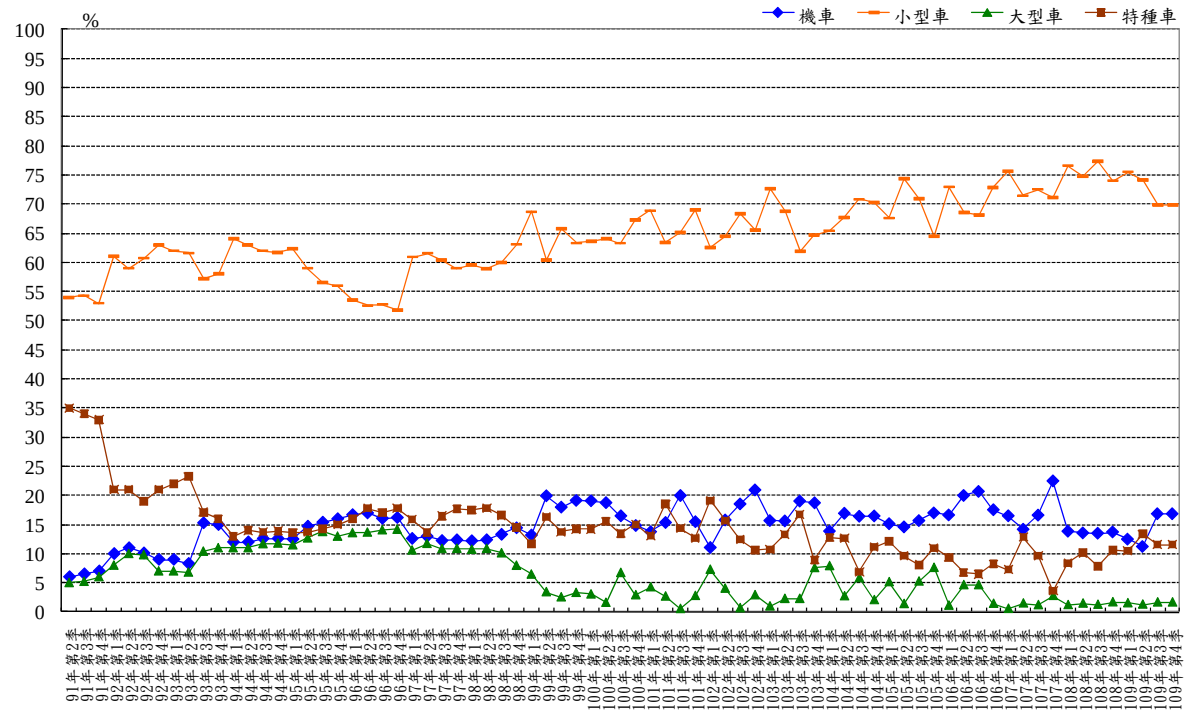


圖3-30　北堤車種比例分析圖

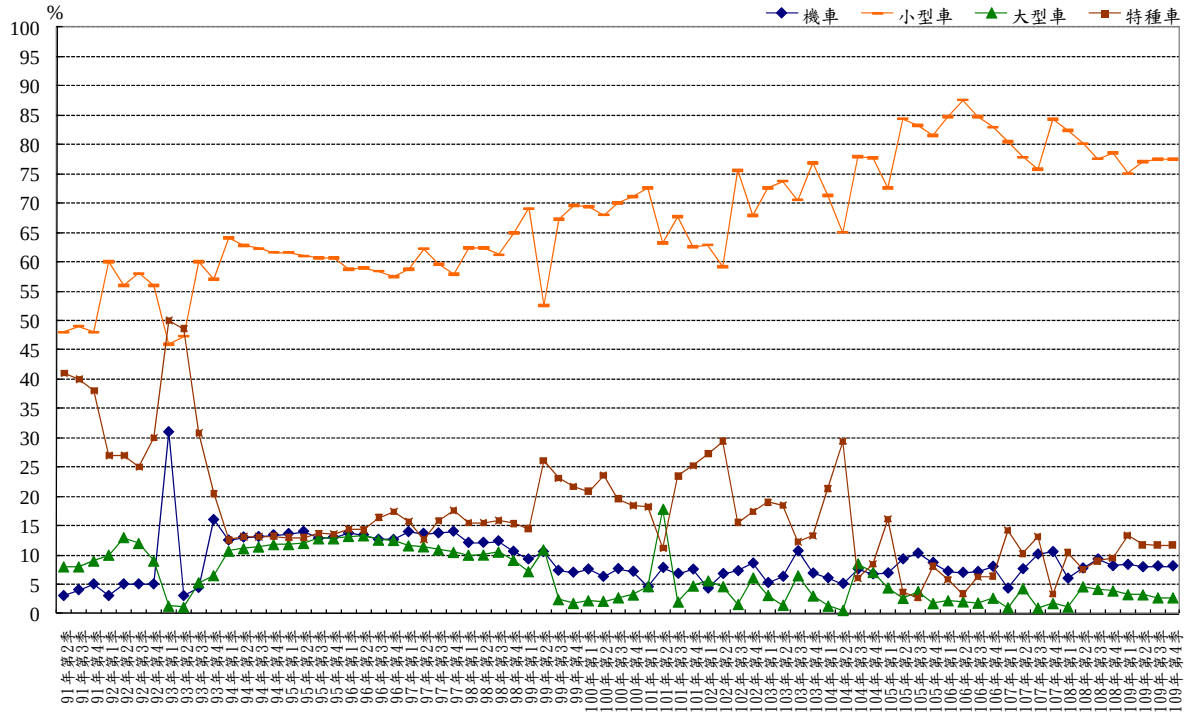


圖3-31　西濱大橋車種比例分析圖

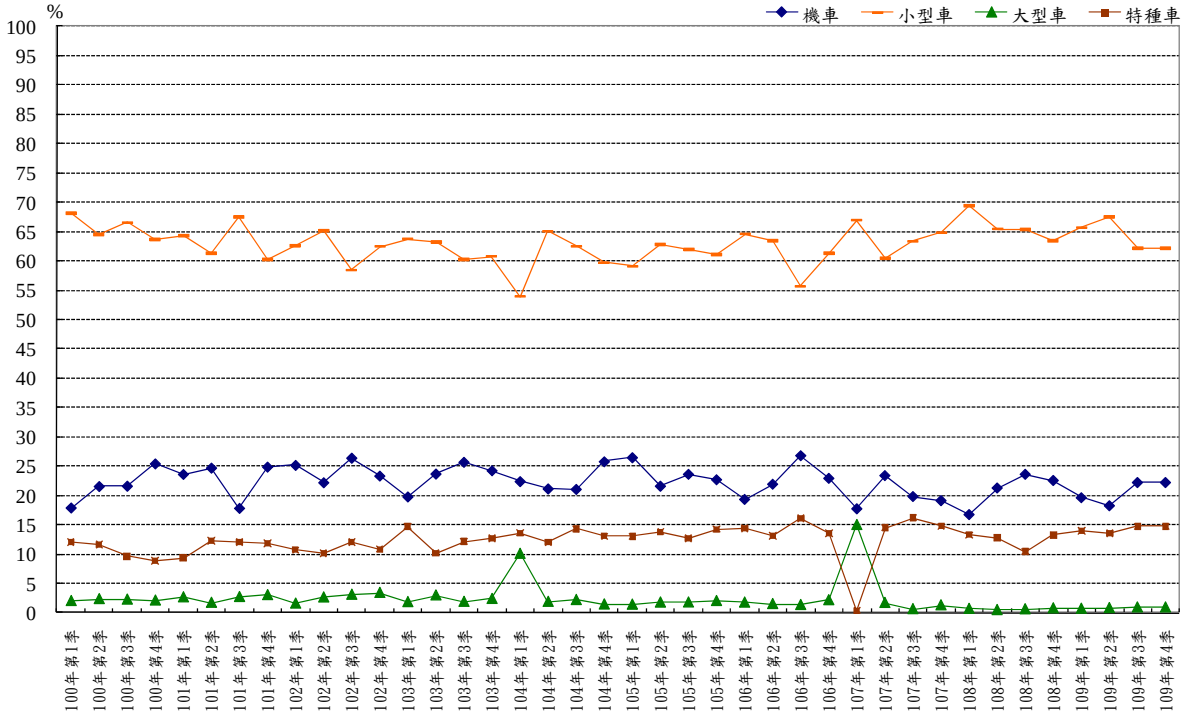


圖3-32　聯一道路與東環路口車種比例分析圖

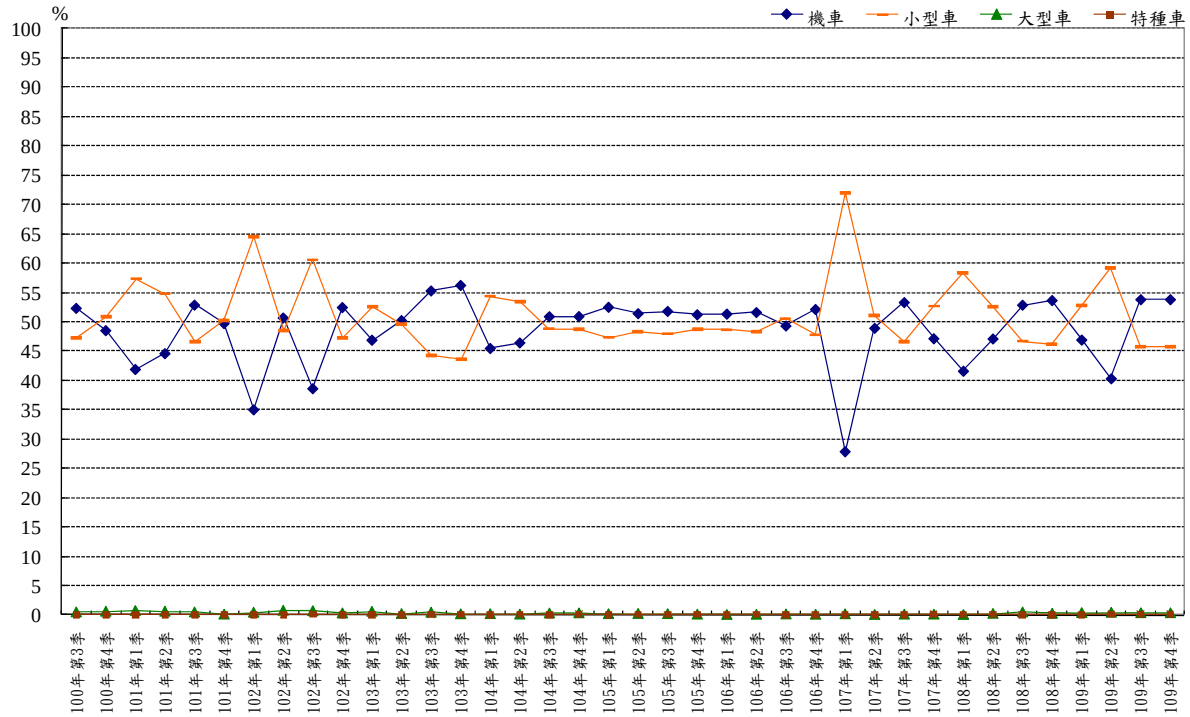


圖3-33 麥寮國小車種比例分析圖

3.1.2監測結果異常現象因應對策

本季(109 年第 4 季)監測之異常狀況及處理情形整理如表 3.11

表 3.11 本季(109 年第 4 季)監測之異常狀況及處理情形

異 常 狀 況	因應對策與效果
109 年 10 月橋頭國小 L 晚時段噪音監測超出道路交通噪音標準。	由錄音資料顯示 10 月 12 日橋頭國小 L 晚 20:00-21:00 影響來源為:車子行駛聲、喇叭聲、路上行人活動；將持續監測，以追蹤其變化情形。
109 年 10 月橋頭 L 日時段噪音監測超出環境音量標準。	由錄音資料顯示 10 月 11 日橋頭 L 日噪音影響來源有 16:00-17:00 時為打籃球聲、說話聲、鳥叫聲 ；19:00-20:00 時為鞭炮 、煙火聲。 將持續監測，以追蹤其變化情形。

3.2 建議事項

本計畫進行噪音振動及交通流量之監測，為維持環境品質，建議如下：

1、 廠區若有施工行為建議選用低噪音、低振動之工法及機具，如備有消音設備之機具或採用低振動之機型，施工機具須定期維修並添加潤滑油同時記錄噪音量，如超出正常值則加以調整恢復原音量。

2、 管制廠區車輛及機具於晚、夜間進出敏感區域，降低車行速度、禁鳴喇叭及避免進行夜間作業。

3、 上下班尖峰時間加強交通管制及利用號誌燈號來進行交通流量之疏通。

附錄一　檢測執行單位認證資料

高雄市環境檢驗測定商業同業公會會員證書

會籍編號：　〇四五

會員名稱：　琨鼎環境科技股份有限公司

負責人　：　黃仁和

營業地址：　台中市北區青島一街三十三之五號六樓

統一編號：　八六九七二三二九

入會日期：　一〇八年一月一日

環保署許可證號：　環署環檢字第〇四二號

己許可之檢測類別：

空氣檢測
水質水量檢測
廢棄物檢測
飲用水
噪音檢測
土壤檢測
地下水檢測

查右記機構業依本會章程第六條之規定加入本會為會員

此證

備註：(一)投標比價以本證書為憑不發其他任何證明文件。
(二)本證書有效期限至民國一〇九年十二月三十一日止逾期作廢。

理事長　曾煜安

中華民國一〇八年十二月三十一日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第042號

琨鼎環境科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自106年09月23日至
111年09月22日止

許可證內容詳見副頁

署長 [illegible]

中華民國106年11月22日

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：現鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺中市青島一街38之5號6樓

檢驗室主管：劉易松

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
2、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P205）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署105年9月4日環署檢字第1060069007號及106年11月27日環署檢檢字第1060010728號函辦理。

附錄二　採樣與分析方法

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

採樣及分析方法表

檢測類別	檢測項目	檢測方法
噪音	L_{eq}、L_{max}、L_x	NIEA P201.96C
振動	L_{eq}、L_{max}、L_x	NIEA P204.90C
交通流量	路段交通流量調查	依據「交通工程手冊」及「台灣區公路容量手冊」辦理。

附錄三　品保/品管查核記錄

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：PD109110-A3　測站名稱：社壢

測定日期：109年 10月 12日 13時 00分 ～ 109年 10月 13日 13時 00分

氣候：晴　管制類別：☑甲 ☐乙　監測人員：劉峰孟 PBM

測音器設置高度(離地面或樓板)：1.4 m　點特徵：5樓

噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C)
☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)

噪音監測類別：☐一般地區環境噪音　☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)
☐航空噪音　☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)

☐工廠(場)噪音　☐娛樂、營業場所噪音　☐露音現場噪音
☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿
其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：
☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿

☐週期性噪音
☐例假性噪音
☐非週期性噪音

校正計劃號：NL-31
噪音計序號：005/1641
噪音計序號：00[illegible]
最近校正日期：109.9.30
天氣型：陰 [illegible]
監測地點樓高：4 m
X: 171550
Y: 2634858

測點地理位置描述：

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22-翌日 07)；第二、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-24)晚間(24-27)夜間(22-翌日 06)；第二、四類管制區：日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109.10.12 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點設位置，及週邊環境描述如住宅區或二類區或其他區域型態，當可能時加描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於東壢路上，附近有地磚施工。 監測期間測區車輛過來、人經過、活動、樹林風吹葉晃動等影響。
109.10.13 13:00	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明	
	其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	

現場環境資料表(噪音)

Lab-S-N-002 版次：2.08
發行日期：1050101

噪音監測現場狀況記錄表

監測編號：TC-107110-42 測點名稱：南邊

測定日期：107年10月12日13時00分 ~ 107年10月13日13時00分

天候：晴 管制類別：第 四 類 檢測人員：[redacted]

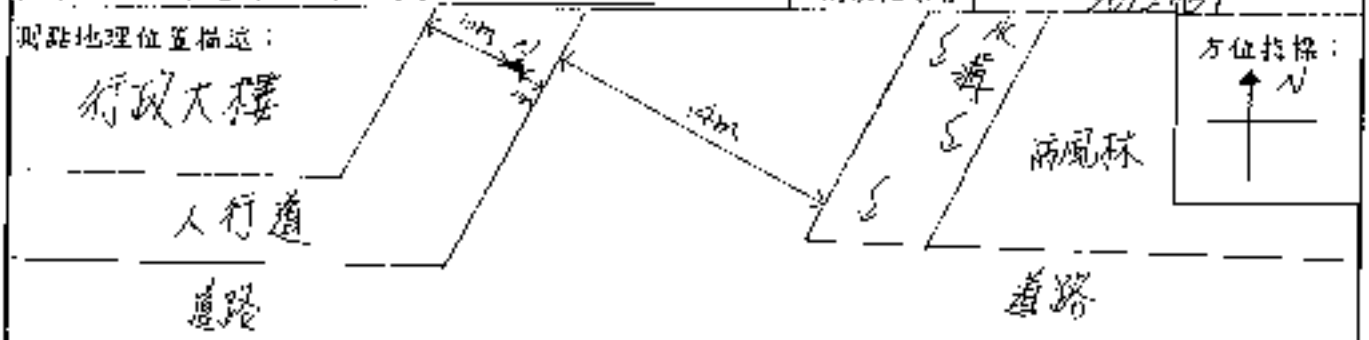
麥克風裝置高度(離地面或樓板)：1.4 m 動特性：Fast 噪音計型號：NL-31

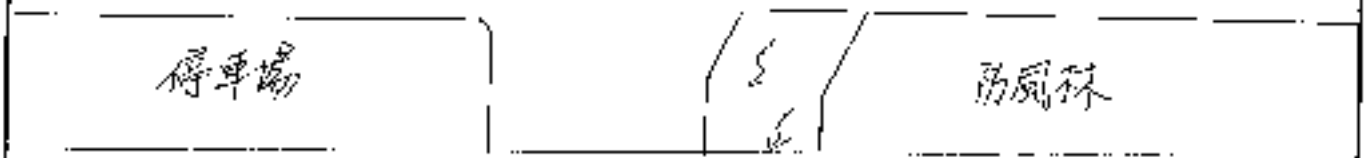
噪音監測頻率及檢測方法：[V]20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C)
[ ]20 Hz ~ 200 Hz (NIEA P205.93C) 噪音計序號：010624

噪音監測類別：[ ]一般地區環境噪音 [V]道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) 最近校正日期：107.9.20
[ ]標準噪音 [ ]道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路) 大氣壓：76 mmHg

[ ]工廠(場)噪音 [ ]娛樂、營業場所噪音 [ ]營建施工噪音 [ ]週期性噪音 監測地點標高：4 m
[ ]營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ [ ]背景 [ ]間歇性噪音
其他經主管機關公告之場所或設施之噪音：[ ]風力發電機組 [ ]非週期與間歇性噪音 X: 170306
[ ]場所及風力發電機組以外之設施 Y: 2772861

測點地理位置描述：





噪音管制標準：第一、二類管制區：星期(07-19)晚間(19-22)夜間(22-翌日07)；第三、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日07)

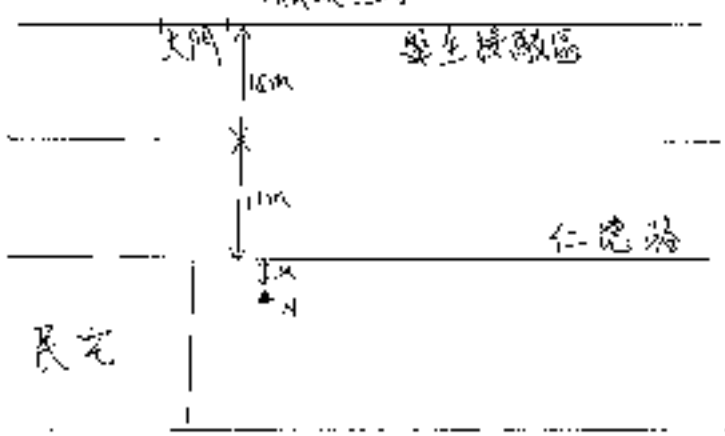
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-翌日06)；第三、四類管制區：日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
107.10.12 1300	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點設置位置、及測遠環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，盡可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之狀態(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於人行道上，附近有行政大樓、道路。
107.10.13 1300	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 (其他狀況說明如執行會議噪音或其他狀況說明)	監測期間測道受車輛往來、行人活動等影響。

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：	測點名稱：		
測定日期：	年 月 日 時 分 ～ 年 月 日 時 分		
氣候：	管制類別：第 二 類	監測人員：	
噪音儀設置高度(離地面或樓面)： m	動特性：	噪音計型號：	
噪音監測頻率及檢測方法： ☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：	
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近檢定日期：	
		大氣壓： mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐綜合設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(設具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與 間歇性噪音	監測地點標高： m	
		X：	
		Y：	

測點地理位置描述：



方位指標：N

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22-翌日07)；第三、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日07)

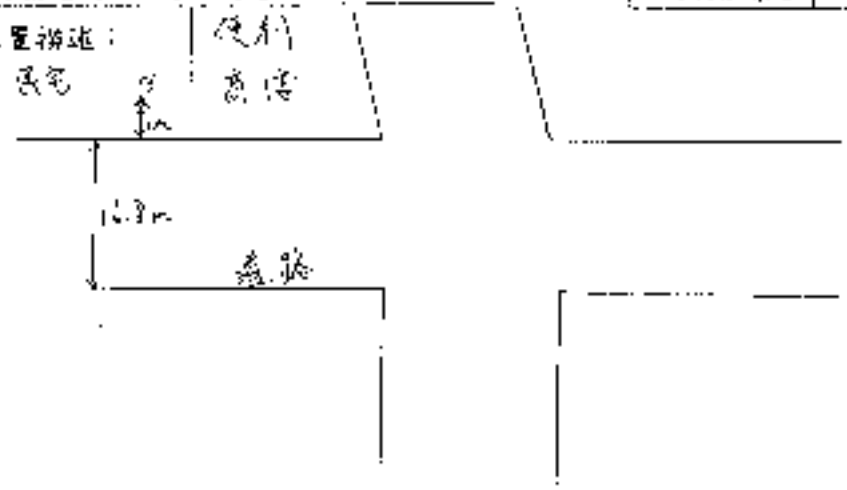
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-翌日06)；第三、四類管制區：日間(06-20)晚間(20-23)夜間(23-翌日06)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
[illegible]	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點設置位置、及現場環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於仁德路旁 附近有民宅，機頭國小， 監測期間測值受下列因素影響： 道路交通車往，路上行人活動，學校鐘聲
[illegible]	另外如於監測過程中出現異常狀況或測值異常時應說明異常狀況採樣過程說明 其他狀況說明(如執行音案噪音或其他狀況說明)	~~背景噪音非監測~~ [illegible]

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號	[illegible]	測點名稱：許厝(廍址)	
測定日期：107年10月22日13時00分～107年10月23日13時00分			
氣候：晴	管制期別：第 二 類	監測人員：[illegible]	
設備麥克風高度(距地面或樓板)：1.4 m	物特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率及檢測方法：[V]20 Hz - 20k Hz (NIEA P201.96C) [ ]20 Hz - 200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：215037	
噪音監測類別：[ ]一般地區環境噪音 [V]道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) [ ]航空噪音 [ ]道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近檢測日期：107.5.30 大氣壓：756 mmHg	
[ ]工廠(場)噪音 [ ]娛樂、營業場所噪音 [ ]施工設施噪音 [ ]營建工程噪音：工程(機具)名稱：___ [ ]背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：[ ]風力發電機組 [ ]場所及風力發電機組以外之設施		[ ]週期性噪音 [ ]間歇性噪音 [V]非週期性噪音 間歇性噪音	監測地點標高：X m X: [illegible] Y: [illegible]

測點地理位置描述：



方位指標：北 N

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

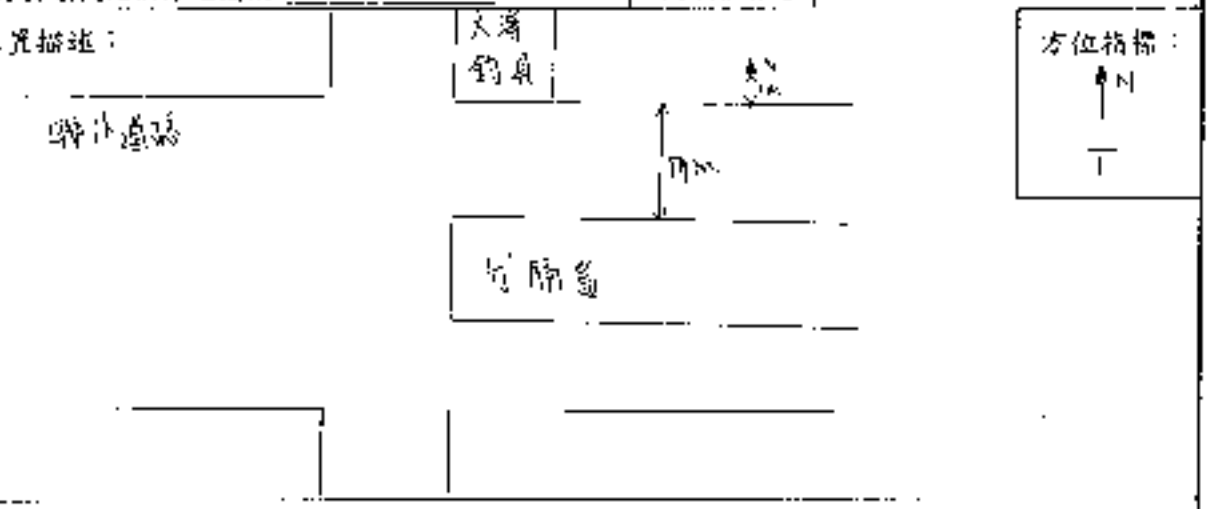
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~12)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
107.10.22 13:00 ~ 107.10.23 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點設置、受測環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，應可能的如描述出來)、對區可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於道路旁 附近有便利商店，民宅 監測期間測值受附近車輛、 道路交通車往，路上行人活動 噪音，~~其他~~無其他異常噪音 [illegible]

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：[illegible]	測點名稱：豐安路[illegible]一段聯外通道豐安路段
測定日期：[illegible]年 [illegible]月 [illegible]日 [illegible]時[illegible]分～[illegible]年[illegible]月[illegible]日[illegible]時[illegible]分	
晴候：晴	管制期別：第 二 期
監測人員：[illegible]	
傳音器設置高度(離地面或樓板)：1.2 m	測時：[illegible]
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz(NIEA P201.96C) □20 Hz～200 Hz(NIEA P205.93C)	噪音計序號：[illegible]
噪音監測類別：□一般性環境噪音 ☑道路交通噪音(累計八公尺以上道路) □施工噪音 □道路交通噪音(累計未滿八公尺道路)	最近校正日期：[illegible]
	大氣壓：[illegible] mmHg
□工廠(場)噪音 □娛樂、營業場所噪音 □擴音設施噪音 □週期性噪音 □營建工程噪音：工程(設備)名稱：_____ □背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：□風力發電機組 □場所及風力發電機組以外之設施 _____	監測地點標高：[illegible] m (□間歇性噪音 □非週期性 間歇性噪音 X：[illegible] Y：[illegible]

測點地理位置描述：



方位指標：N

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)，第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

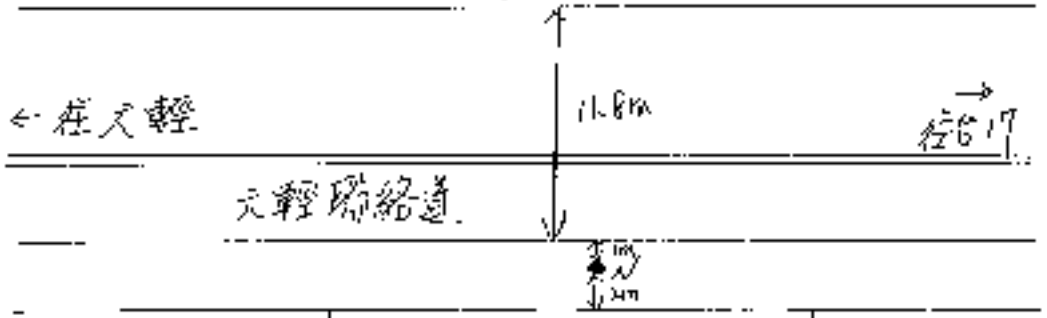
現況音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
[illegible]12 [illegible]22 5 [illegible]13 [illegible]5	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點噪源位置、及週邊環境描述(如住家或成工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述此處)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應說明其異常狀況測值原因 其他狀況說明(如期間背景噪音或其他狀況說明)	測點位於道路旁 附近有大湳鈞鼎，住宅 量測期間測值受下列因素影響： 道路交通車往，路上行人活動 ~~量測時間二該無作業噪音~~ (空) (空間)

噪音監測現場狀況記錄表

噪音編號：NQ-109-N013	測點名稱：安慶文德		
測定日期：109年10月12日13時00分 ~ 109年10月13日13時00分			
組別：甲	管制類別：第 二 類	監測人員：劉耀祖 陳秋華	
噪音源與測點高度(離地面或樓板)：1.4 m	動靜性：靜止	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20Hz - 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20Hz - 200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：056127	
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(單邊八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(單邊未滿八公尺道路)		最近校正日期：107.7.20 大氣壓：758 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐營建工程噪音 ☐穩態噪音 ☐營建工程噪音：工程(廠)名稱：_____ ☐背景 ☐週期性噪音 其他經主管機關公告之場所或設施之噪音：☐風力發電機組 ☐非週期與間歇性噪音 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____		監測點距離為：X m X：175129 Y：2647241	

測點地理位置描述：



方位指標：N

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109.10.12 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點與噪源位置、及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，當可能影響噪音來)，附近可能產生噪音源之同異(含日、假、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於民宅實線標示 附近有民宅、道路。 監測期間測值受下列影響 ①車輛行來 ②附近居人活動 ③民宅內人員活動等。

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：[illegible]　測點名稱：北樓

測定日期：109 年 10 月 12 ~ 13 日　測定時間：13：00 ~ 12：[illegible]

氣候：晴　管制類別：第二種　監測人員：[illegible]

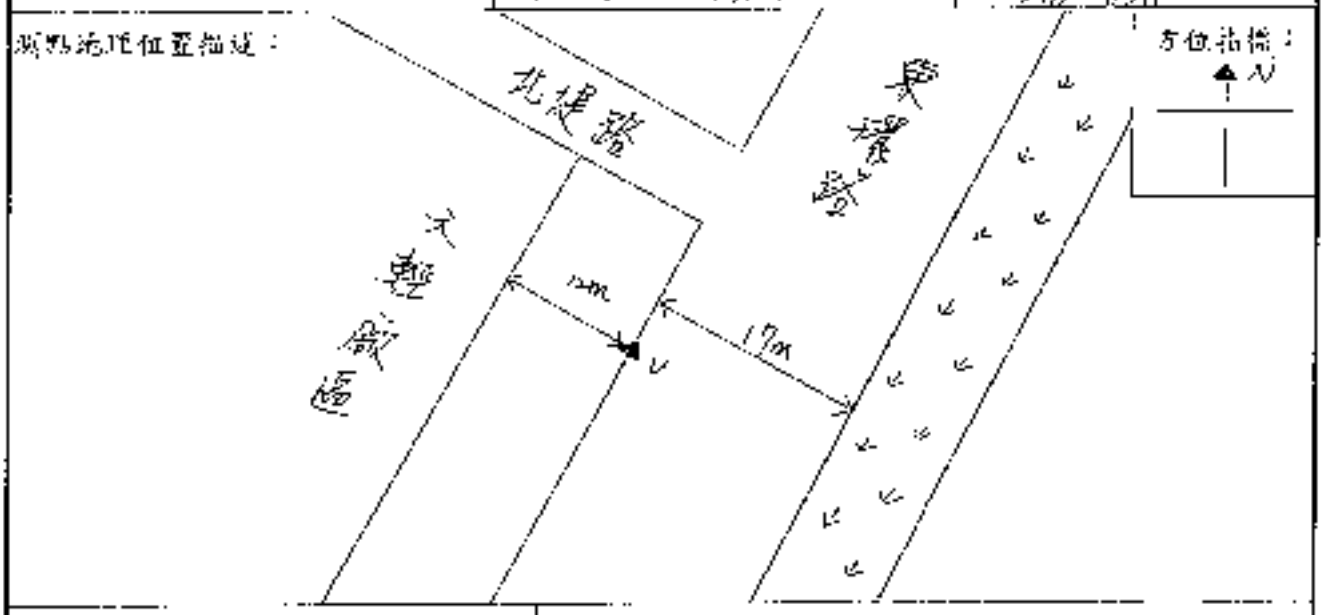
檢測器之安置方法：☑地面 ☐測定台　振動計型號：VA-1234　垂 ←X 軸方向→東

地面之情況：鋪柏油　振動計序號：00[illegible]　北 ←Y 軸方向→南

監測類型：☐一般環境振動　檢波器型號：VA-[illegible]　X　171[illegible]

☑交通振動 ☐固定性振動源　檢波器序號：9[illegible]5　Y　[illegible]

測點地理位置描述：

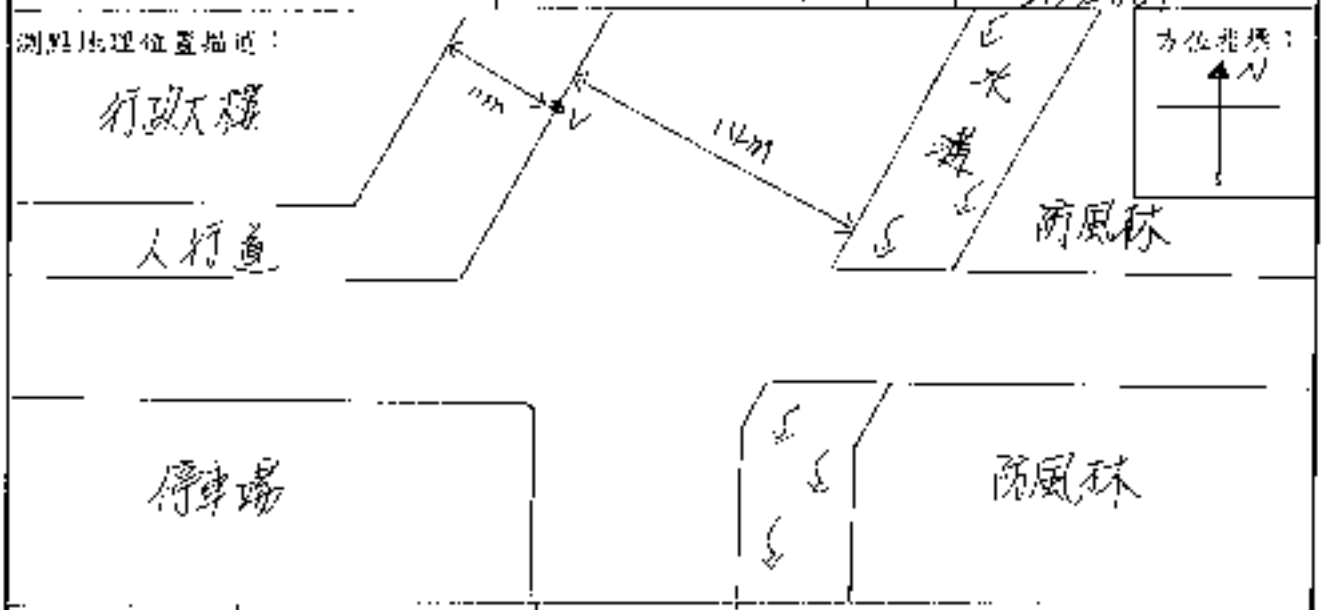


時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109. 10. 12 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點設位置；交通環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態；盡可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之固定性(含白、晚、夜不同時段)】	測點位於東環路相連路上，周圍有北樓路、樹林。 監測期間測得受車輛行駛，行人經過等影響。
109. 10. 13 13:00	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時，應註明異常狀況描述說明	
	其他狀況說明(如執行前景或其他狀況說明)	

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ109A0049	測點名稱：南陵			
測定日期：109 年 10 月 12 ~ 13 日	測定時間：12：00 ~ 13：00			
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：劉坤福		
給振器之安裝方法：☑地面 □測定台	振動計型號：VM-53A	東	＜X軸方向＞東	
地面之情況：柏油路	振動計序號：00136742	北	＜Y軸方向＞南	
監測類別：□一般環境振動 ☑交通振動 □固定性振動源	給振器型號：PV-52C	X	170106	
	給振器序號：3333	Y	2432861	

測點地理位置描述：

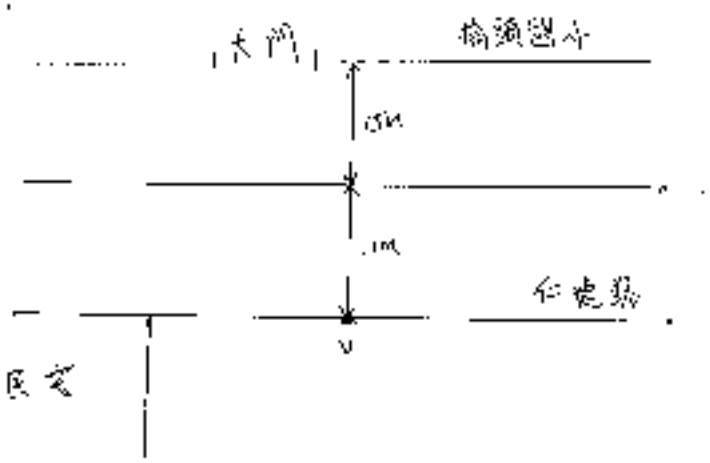


時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109. 10. 12 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點鄰設位置、及週遭環境描述如住宅區或工業區或其他區域型態、樓可能詳細描述內容)、就近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於指地路上，附近有有效大樓道路。
109. 10. 13 13:00	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應述明異常狀況描述說明	監測期間頻道受車輛往來可聽到人經過走動等影響。
	其他狀況說明(如訪問背景或其他狀況說明)	

振動監測現場狀況記錄表

委件編號：PB09A-412		測點名稱：橋頭國小			
測定日期：109 年 12 月 12 日		測定時間：13：00 ～ 13：17			
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：[illegible]			
檢測器之安置方法：☑地面 □測定台		振動計型號：VM-53A	V	←X軸方向：東	
地面之情況：[illegible]		振動計序號：01161	北	←Y軸方向：南	
監測類別：□一般環境振動		檢測器型號：PV-83C	X	175886	
☑交通振動 □固定性振動源		檢測器序號：3837	Y	-4437-748	

測點地理位置描述：

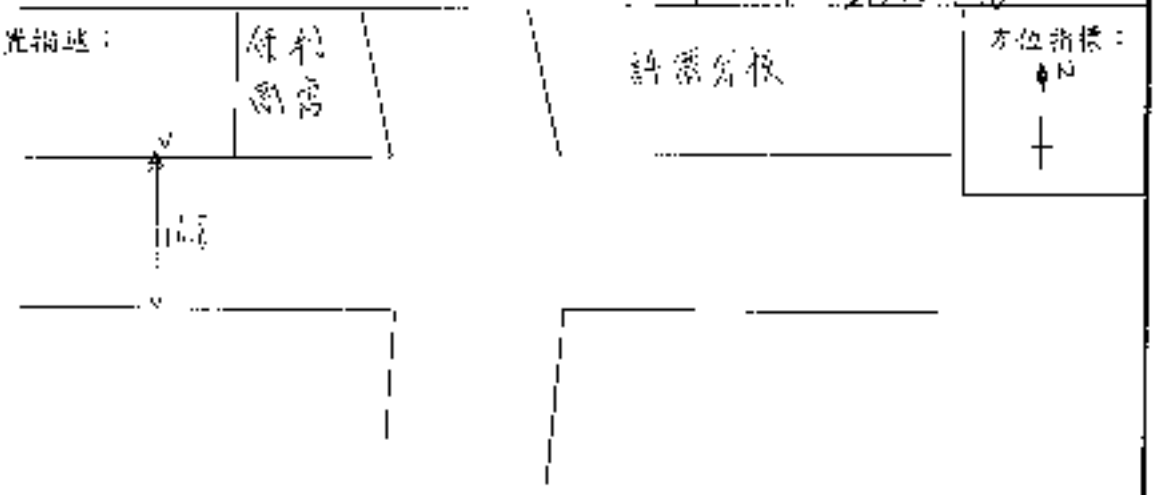


時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109.12.12 13:00 ～ 13:17	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點與震源位置、及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，並可能詳細描述出來)、並說明可能產生振動源之回數(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時，應進行異常狀況說明 其他狀況說明(如執行背景及其他狀況說明)	測點位於 住宅旁 附近有 橋頭國小 民宅 監測期間測值受下列因素影響： 道路交通車往，路上行人走動 ~~距離工地最近測點，沒有背景振動~~ (空)

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：[illegible]	測點名稱：許厝分校(廣址)		
測定日期：114年10月12-13日		測定時間：13:00 ~ 13:00	
氣候：晴	管制類別：甲種	監測人員：[illegible]	
檢振器之安置方法：[V]地面 [ ]固定台	振動計型號：[illegible]	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：柏油路	振動計序號：[illegible]	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：[V]一般環境振動	檢振器型號：[illegible]	X	174125
[ ]交通振動[ ]固定性振動源	檢振器序號：[illegible]	Y	2632798

測點地理位置描述：

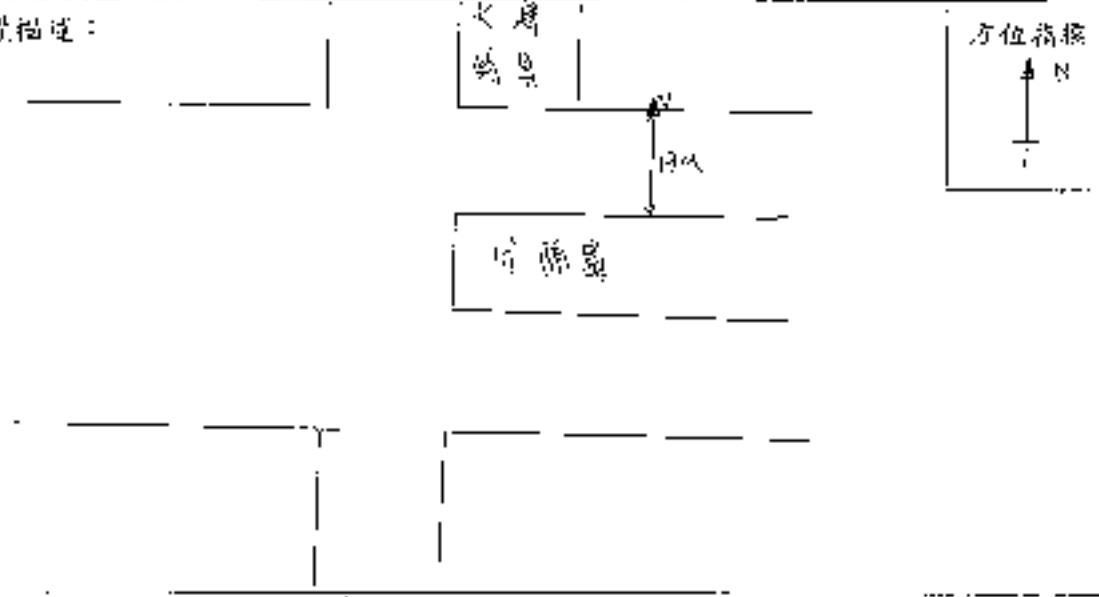


時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
13:00 ~ 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週邊環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、前述可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時，應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如背景或其他狀況說明)	測點位於 道路上 附近有便利商店，民宅 監測期間測值受下列因素影響： 道路交通車往，路上行人走動 ~~現場時監測~~ ~~校舍作背景噪音~~

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：[illegible]	測點名稱：豐安國小(一樓操場通往警衛室路段)		
測定日期：109 年 10 月 12、13 日	測定時間：13：00 ～ 13:00		
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：劉[illegible] 黎[illegible]佑	
於振源之設置方法：☑地面 □其他	測定含	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東
地面之情況：[illegible]混凝	振動計序號：[illegible]		北 ←Y軸方向→ 南
監測類別：□一般環境振動	拾振器型號：PV-[illegible]C	X	[illegible]
☑交通振動□固定性振動源	拾振器序號：[illegible]	Y	[illegible]

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
13:10	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他環境型態，盡可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之區域(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於道路旁
13:20		附近有大海釣具[illegible]店
~		
13:30		監測期間測值[illegible]到[illegible]影響
13:40		道路交通車往，路上行人走動
	另外如於監測過程中有其他異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明	~~因作業時間短暫，故無作業異常~~
	其他狀況說明(如執行資安或其他狀況說明)	

振動監測現場狀況記錄表

委託編號：R109110402 測點名稱：西濱大橋

測定日期：109 年 10 月 12 ~ 13 日 測定時間：12 ：00 ~ 13：00

氣候：晴 管制類別：第一種 監測人員：劉仲達 陳炯

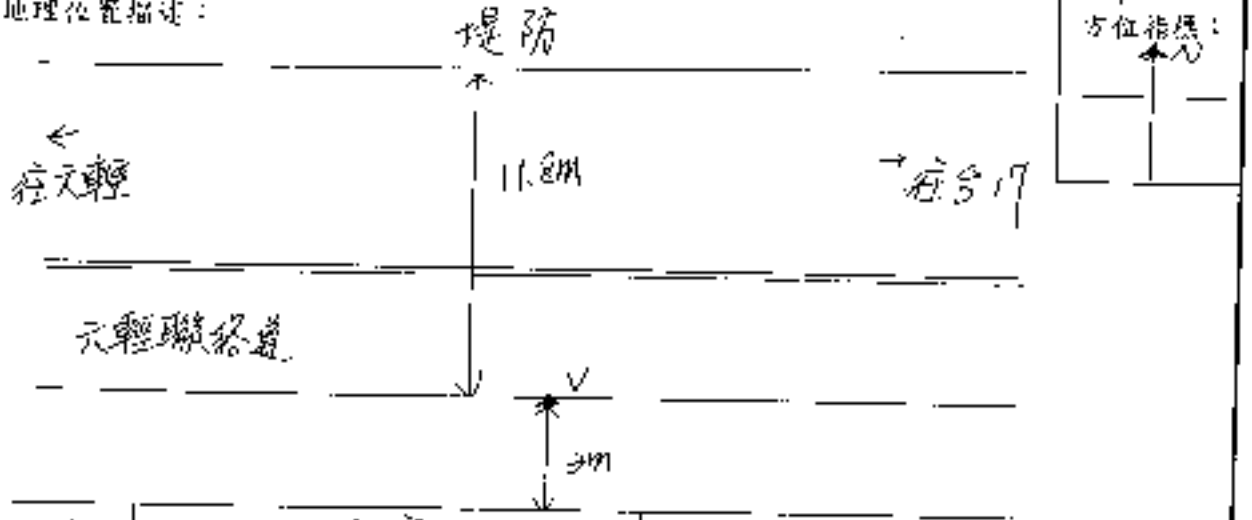
檢振器之安置方法：□地面 ■固定台 振動計型號：VM-53A 北 ←X軸方向→東

地面之情況：瀝青路 振動計序號：DB6048 北 ↑Y軸方向→東

監測類別：□一般環境振動 檢振器型號：PV-83C X 10199

■交通振動 □固定性振動源 檢振器序號：9690 Y 2624734

測點地理位置描述：



方位指標：N

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109. 10. 12 13:00 ~ 109. 10. 13 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點鄰近位置，及週遭環境狀況(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)，附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於民宅前道路上，附近有民宅、道路。
		監測期間受下列影響：
	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明	①車輛行駛
	其他狀況說明(如執行前後或其他狀況說明)	②行人經過走動 等。

噪音監測現場狀況記錄表

委任編號：FD-19-0048　測點名稱：光復(廠區廁所內)

測定日期：107年 10月 12日 13時00分 ~ 107年 10月 13日 13時00分

氣候：晴　管制類別：第 07 級　監測人員：梁伸銘

噪音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m　測點圖：Fig1　噪音計型號：NL-52

噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C)
□20 Hz ~ 200 Hz (NIEA P205.93C)

噪音計序號：00326164

噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 □道路交通噪音(省縣八公尺以上道路)
□航空噪音 □道路交通噪音(省縣未滿八公尺道路)

最近校正日期：107.7.30

大氣壓：756 mmHg

□工廠(場)噪音 □娛樂、營業場所噪音 □環境振動噪音 □週期性噪音

監測點高程：* m

□營建工程噪音：二程(機具名稱：　　) □背景

□非週期性噪音

其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：□風力發電機組

□場所及風力發電機組以外之設施

X: 177353

Y: 2634986

測點地理位置描述：

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22-至日07)；第三、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日07)

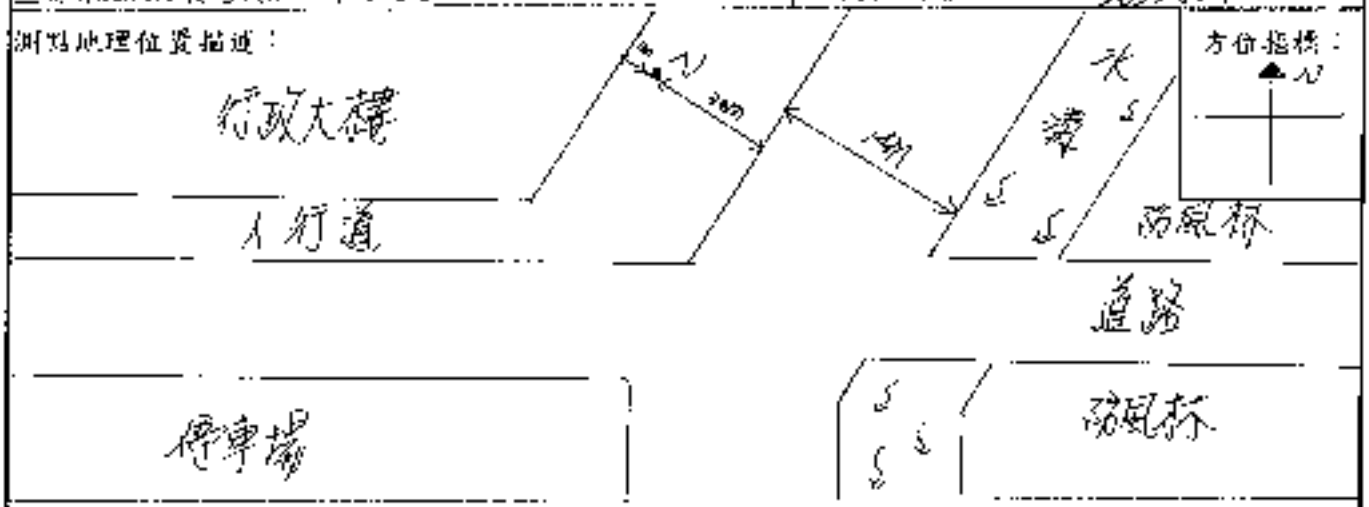
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-至日06)；第三、四類管制區：日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-翌日07)

時　點	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
107.10.12 13:00 ~ 107.10.13 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點與設施位置、及周邊環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述)，附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於廁所內，周圍有廠區，花園路。 監測期間測量受到影響。 ①車輛往來 ②樹林間鳥類鳴叫 ③廠區作業 等。
	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明	
	其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	

噪音監測現場狀況記錄表

案件地點：PQ-109 No.44	測點名稱：屏榮(觀音廟門)		
測定日期：109年 10月 6日 17時 00分 ~ 109年 10月 13日 13時 00分			
級別：噪	管制類別：第 四 類	監測人員：[redacted]	
噪音量測位置高度(離地面或樓板)：1.4 m	物體性：硬	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz - 20k Hz (NIEA P201.96C) □30 Hz - 200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：00110350	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 □道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) □航空噪音 □道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近檢定日期：107.9.20	
		大氣壓：956 mmHg	
□工廠(場)噪音 □娛樂、營業場所噪音 □施工機械噪音 □週期性噪音		監測點海拔高：+ m	
□營建工程噪音：工程(機具)名稱： □背景 □間歇性噪音		X: 170375	
其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：□風力發電機組 □非週期性脈衝		Y: 2603861	
□場所及風力發電機組以外之設施 □脈衝性噪音			

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

環境音管制標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容 監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點位置、及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，相可能影響測值者)、於適可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應述明異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測時段現場狀況描述說明
109. 10. 13 1700 ~ 109. 10. 13 1900		測點位於圍牆外，附近有行政大樓道路。 監測期間測值受下列影響 ①車輛往來 ②行人活動 ③廠區作業聲 等。

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：[illegible] 測點名稱：麥寮運動會

測定日期：[illegible]年 [illegible]月 [illegible]日 [illegible]時00分 ~ [illegible]年 [illegible]月 [illegible]日 [illegible]時00分

氣候：晴 管制類別：第 [illegible] 類 監測人員：劉[illegible]

噪音器收音高度(離地面或樓板)：1.2 m 動特性：FAST 噪音計型號：NL-52

噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C)
☐20 Hz ~ 200 Hz (NIEA P205.91C)

噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)
☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)

噪音計序號：00[illegible]

最近檢校日期：[illegible]

天氣狀：良 mm/hr

☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐機車製造噪音 ☐週期性噪音

監測地點標高：[illegible] m

☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 ☐間歇性噪音

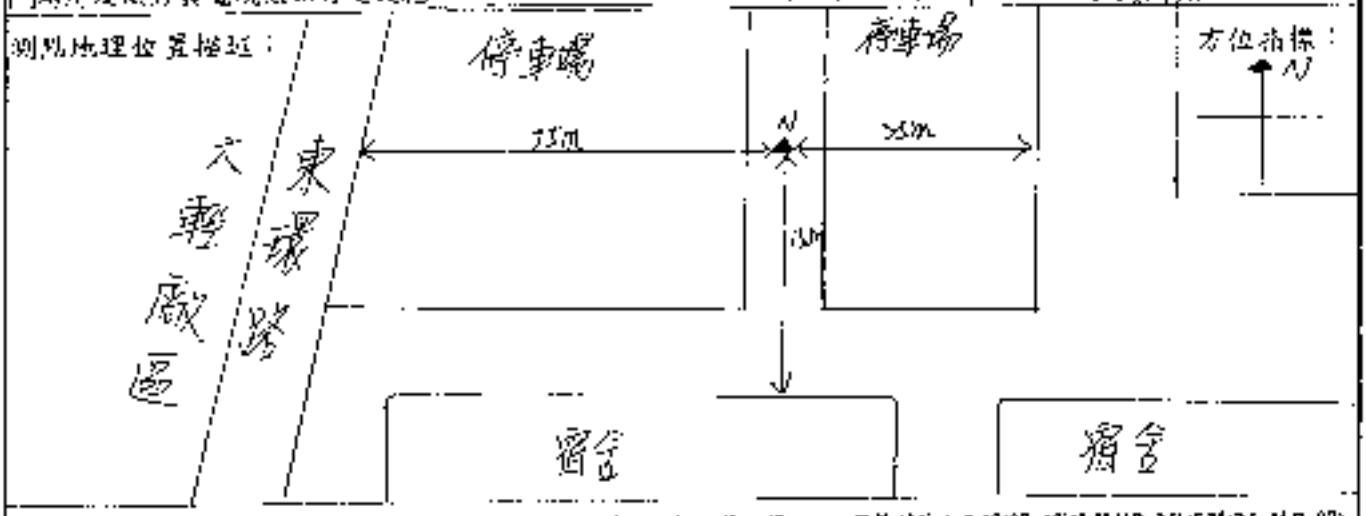
X: 170[illegible]

☐其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電設施 ☐非週期突間歇性噪音

Y: 2633[illegible]

☐場所及風力發電機組以外之設施

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：6時(07-19)晚間(19-22)夜間(22-翌日07)；第三、四類管制區：5時(07-19)晚間(19-24)夜間(24-翌日07)

環境音發標準：第一、二類管制區：6時(06-20)晚間(20-22)夜間(22-翌日06)；第三、四類管制區：5時(07-20)晚間(20-24)夜間(24-翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
[illegible]年 [illegible]月 [illegible]日 1300 ~ [illegible]年 [illegible]月 [illegible]日 1300	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點測位置，及周遭環境描述(如住宅區或工業區或其他商業型態，必要時加拍照片)，能夠明確產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點在於停車場旁，附近有麥車場，商家。 監測期間測道受到影響 ①停車場車輛行駛 ②商家人員活動 ③行人走動說話 等。

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：[illegible]　測點名稱：北環(敏感居家)

測定日期：109年10月12～13日　測定時間：13:00～13:00

氣候：晴　管制類別：第二種　監測人員：[illegible]

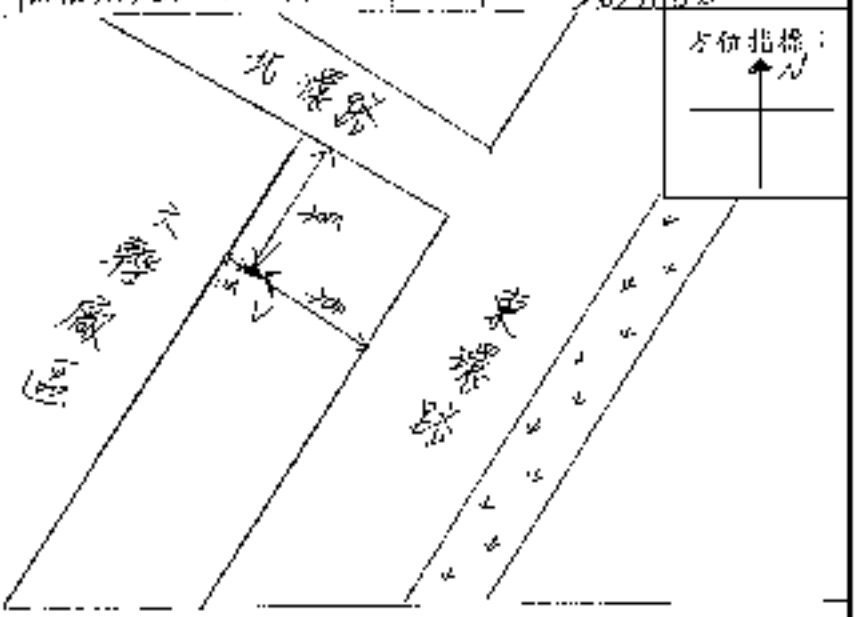
感振器之安置方法：□地面 ■剛定台　振動計型號：VM-53A　西：X軸方向→東

地面之情況：泥土地　振動計序號：00[illegible]　北：Y軸方向→南

監測類別：■一般環境振動　感振器型號：PV-82C　X　17563

□交通振動 □固定性振動源　感振器序號：17[illegible]　Y　[illegible]

測點地理位置概述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109. 10. 12 13:00 ~ 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點位環境概述(如住宅區或工業區或其他區域型態、儘可能詳細描述此)、附近可能產生振動源之因素(白日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於敏感區內，附近有北環路敏感。 ①監測期間測值受下雨影響。 ②車輛行駛。 ③敏感作業。

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：PD-109-No.104　測點名稱：廠邊(緊鄰廠房內)

測定日期：109年10月12 - 13日　測定時間：13：00～13：00

氣候：晴　管制類別：第二種　監測人員：[redacted]

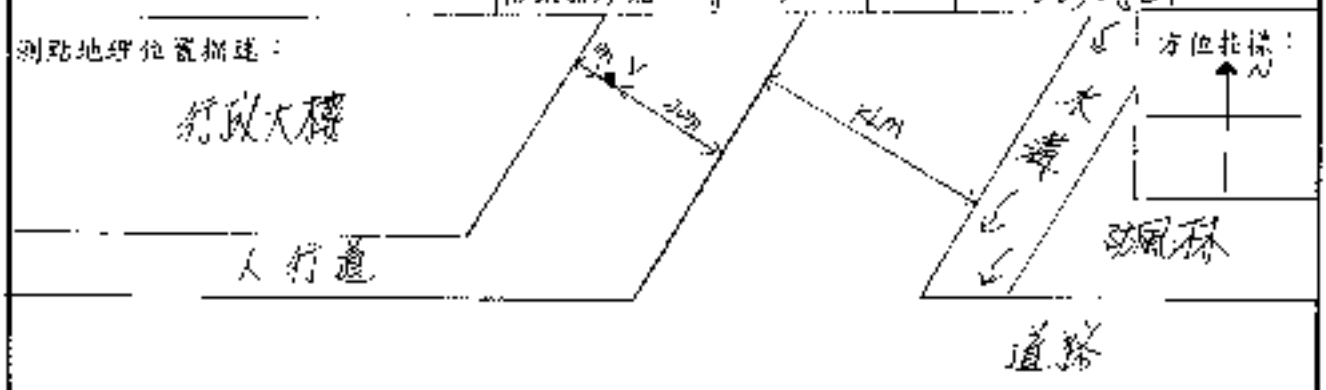
拾振器之安置方法：■地面□測定台　振動計型號：[redacted]　東、-X軸方向→東

地面之情況：混凝　振動計序號：[redacted]　北、Y軸方向→南

監測類別：■一般環境振動　拾振器型號：[redacted]　X　[redacted]

□交通振動□固定性振動源　拾振器序號：[redacted]　Y　[redacted]

測點地理位置描述：



時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109. 10. 12 13:00 ~ 109. 10. 13 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點與設施位置、及週邊環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、所有可能產生振動源之與會(含日、夜、或不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時，應註明異常狀況描述說明 其他狀況說明(如颱風背景或其他狀況說明)	測點位於圖牆外，附近有可及大樓、道路。 監測期間測值受下列影響。 ①車輛行駛。 ②行人經過走動。 ③鄰廠作業　等。

[GN-S-V-001] 版次：2.05
發行日期：108/10

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：fQ-101A04P　測點名稱：麥寮區宿舍

測定日期：109年10月13日　測定時間：13：00～13：00

氣候：晴　管制類別：第二種　監測人員：[illegible]

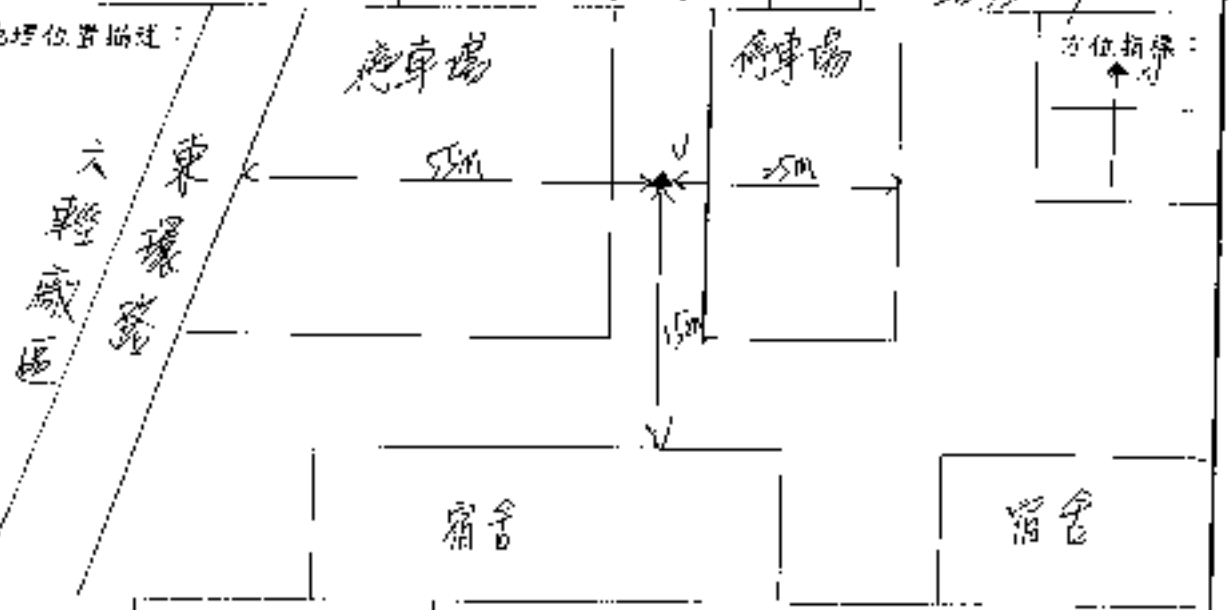
拾振器之設置方法：[V]地面[ ]測定台　振動計型號：VM-53A　西 —X軸方向，東

地面之情況：水泥地　振動計序號：00877120　北 、Y軸方向—南

監測類別：[V]一般環境振動　拾振器型號：PV-83C　X　107724

[ ]交通振動[ ]固定性振動源　拾振器序號：24016　Y　203360

測點地理位置描述：

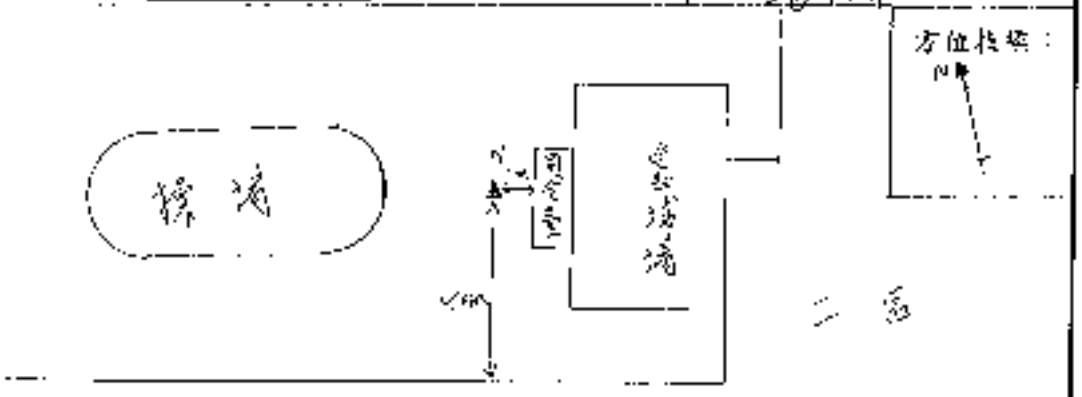


時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109 10. 13	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測期間設位置，及周遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域別；應不能僅如描述出來)，附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於麥寮宿舍前空地與五輕廠區相鄰。
1300		監測期間測量安全無影響。
109 10. 13	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明	4車輛進來時聽、停靠
1340		4行人經過主動 舉。
	其他狀況說明(如執行前後或其他狀況說明)	

噪音監測現場狀況記錄表

樣品編號：[illegible]	測點名稱：[illegible]		
測定日期：109 年 10 月 10 日 22 時 00 分 ～ 109 年 10 月 11 日 22 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第　二　類	監測人員：[illegible]	
噪音器放置高度(離地面或樓板)：1.2 m	點時間：[illegible]	噪音計型號：AUL-52	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz(NIEA P201.96C) □20 Hz～200 Hz(NIEA P205.93C)		噪音計序號：[illegible]	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 □道路交通噪音(紫色A公尺以上道路) □航空噪音 □道路交通噪音(紫線未滿A公尺道路)		最近檢定日期：109.9.30	
		天氣：晴	m/s
□工廠(場)噪音 □娛樂、營業場所噪音 □拆卸作業噪音 □營建工程噪音：工程(標案)名稱：　　□背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：□風力發電機組 □場所及風力發電機組以外之設施		□邊際噪音 □脈衝性噪音 非週期性噪音 間歇性噪音	監測場所標高：3 m X：[illegible] Y：[illegible]

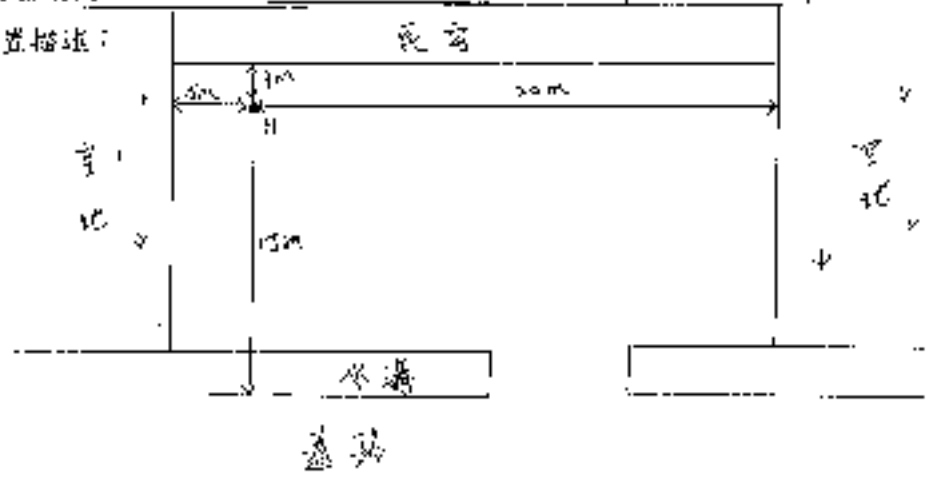
測點地理位置描述：


方位指標：
N
[illegible]
[illegible]
[illegible]

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：[illegible]	測點名稱：[illegible]		
測定日期：[illegible] 年 12 月 12 日 13 時 00 分 ～ [illegible] 年 12 月 12 日 13 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：[illegible]	
噪音器放置高度(離地面或樓板)：1.2 m	給測值：[illegible]	噪音計型號：AUL-52	
噪音監測頻率及檢測方法：☐20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) ☑20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：0[illegible]	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近檢定日期：[illegible]	
		大氣壓：756 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐施工機具噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：__ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之類別		☐週期性噪音 ☐脈衝性噪音 ☐非週期性噪音	監測地點標高：[illegible] m X：[illegible] Y：[illegible]

測點地理位置描述：


東南
[illegible]
[illegible]
[illegible]

振動監測現場狀況記錄表

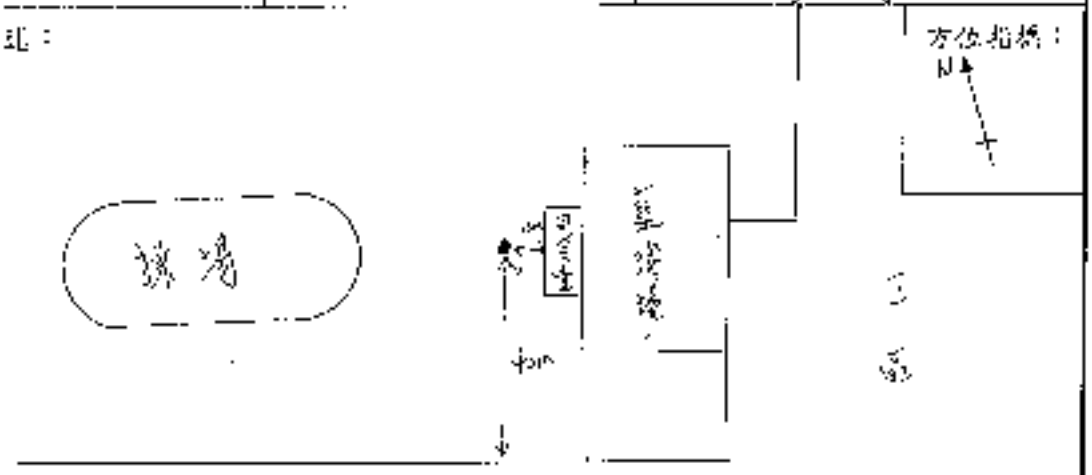
案件編號：[illegible]　測點名稱：[illegible]

測定日期：107 年 10 月 10 - 11 日　測定時間：22：00 ~ 22:00

氣候：晴　管制類別：第一類　監測人員：[illegible]

拾振器之安置方法：□地面□測定台	振動計型號：VM-53A	東	←X軸方向→東
地面之情況：[illegible]	振動計序號：[illegible]	北	←Y軸方向→南
監測類別：☑一般環境振動	拾振器型號：[illegible]	X	170835
□交通振動□固定性振動源	拾振器序號：28695	Y	2430420

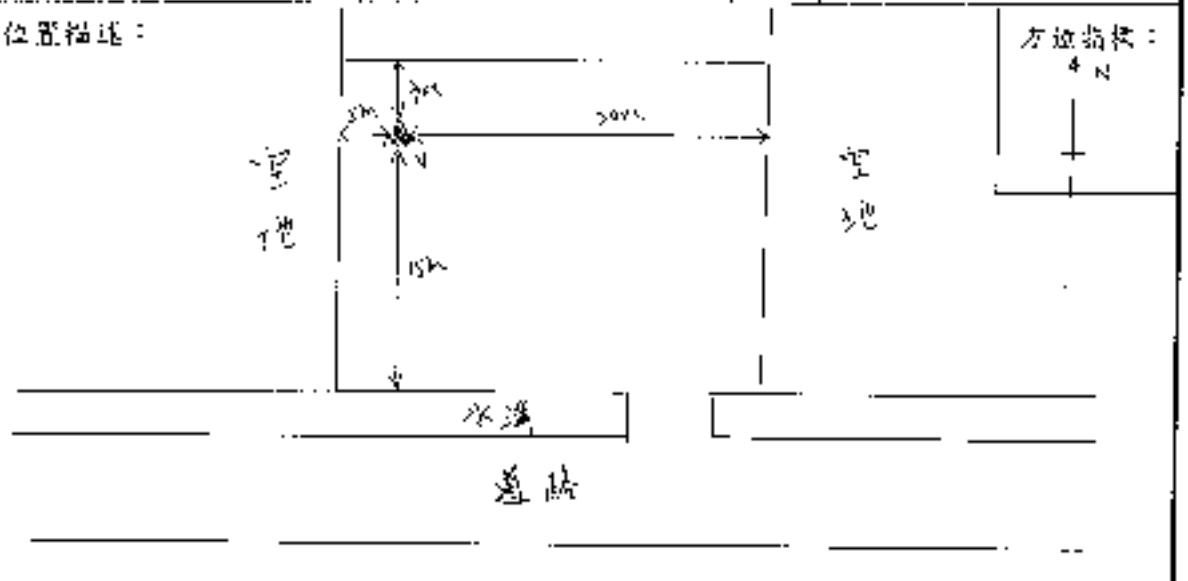
測點地理位置描述：


方位指標：
N
[illegible]
[illegible]
[illegible]

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：[illegible]		測點名稱：[illegible]	
測定日期：[illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日		測定時間：[illegible] ～ [illegible]	
氣候：晴	管制類別：[illegible]	監測人員：[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台		振動計型號：[illegible]	北：←Y軸方向→南
地面之情況：水泥地		振動計序號：[illegible]	東：↑X軸方向↓東
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源		拾振器型號：[illegible]	X [illegible]
		拾振器序號：[illegible]	Y [illegible]

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
[illegible]	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點與現位置、及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之型態(含日、晚、夜不同時段)】	[illegible]
[illegible]	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時，應進行異常狀況描述說明	[illegible]
[illegible]	其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	~~[illegible]~~

校正報告

CALIBRATION REPORT

校正報告

CALIBRATION REPORT

校正報告

CALIBRATION REPORT

校正報告

CALIBRATION REPORT

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機: NL-32

：(二)麥克風: UC-53A

六、器　　號：(一)主 機: 01172437

：(二)麥克風: 322515

七、檢定合格單號碼：M0PA0900251

八、檢定日期：109 年 05 月 25 日

九、有效期限：111 年 05 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 109 年 05 月 25 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

MH0 0980225772

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01131308

：(二)麥克風：321892

七、檢定合格單號碼：M0PA0800366

八、檢定日期：108 年 06 月 18 日

九、有效期限：110 年 06 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 06 月 18 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01182888

：(二)麥克風：321954

七、檢定合格單號碼：M0PA0800672

八、檢定日期：108 年 11 月 08 日

九、有效期限：110 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 11 月 08 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

MW0 080511 7

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)參克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01062762

：(二)參克風：322568

七、檢定合格單號碼：M0PA0800746

八、檢定日期：108 年 12 月 19 日

九、有效期限：110 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 12 月 19 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發給

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：現鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-31

　　：(二)麥克風：UC-53A

六、器　　號：(一)主 機：00952264

　　：(二)麥克風：321677

七、檢定合格單號碼：MOPA0900250

八、檢定日期：109 年 05 月 25 日

九、有效期限：111 年 05 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 109 年 05 月 25 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0704187

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：昶昇環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區育島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00710248

：(二)麥克風：11265

七、檢定合格單號碼：M0PA0700602

八、檢定日期：107 年 10 月 17 日

九、有效期限：109 年 10 月 31 日

十、其他必要事項：

上機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 10 月 17 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發給

M0 0704195

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：昶昇環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區育島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00710248

：(二)麥克風：11265

七、檢定合格單號碼：M0PB0700271

八、檢定日期：107 年 10 月 25 日

九、有效期限：109 年 10 月 31 日

十、備註：本檢倍頻濾波器噪音計需搭配頻率方能作使用

中華民國 107 年 10 月 25 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發給

MC 0901441

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：環晨環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌　RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

　　：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00710250

　　：(二)麥克風：02686

七、檢定合格單號碼：M0PA0900219

八、檢定日期：109 年 04 月 20 日

九、有效期限：111 年 04 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國　109 年 04 月 20 日

本證書由經濟部標準檢驗局指定之財團法人台灣電子檢驗中心發給

MC 0901524

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：環晨環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

　　(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00710250

　　：(二)麥克風：02686

七、檢定合格單號碼：M0PB0900083

八、檢定日期：109 年 04 月 27 日

九、有效期限：111 年 04 月 30 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國　109 年 04 月 27 日

本證書由經濟部標準檢驗局指定之財團法人台灣電子檢驗中心發給

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：現鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器　　號：(一)主 機：00672881

：(二)麥克風：322042

七、檢定合格單號碼：M0PA0800745

八、檢定日期：108 年 12 月 19 日

九、有效期限：110 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 12 月 19 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0704359

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00541647

：(二)麥克風：321362

七、檢定合格單號碼：M0PA0700628

八、檢定日期：107 年 11 月 07 日

九、有效期限：109 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 11 月 07 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0804476

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：現品環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區育德一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：00632053

：(二)麥克風：13713

七、檢定合格單號碼：M0PA0800671

八、檢定日期　108 年 11 月 08 日

九、有效期限：110 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

上機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國　108 年 11 月 08 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0804512

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：現品環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區育德一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：00632053

：(二)麥克風：13713

七、檢定合格單號　　碼：M0PB0800354

八、檢定日期：108 年 11 月 14 日

九、有效期限：110 年 11 月 30 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配機頭卡方能作使用

中華民國　108 年 11 月 14 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

[illegible]

校正報告

[illegible]

[illegible]

[illegible]

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：22604 新北市樹林區中正路 28 號
電話：886-2-2688-2999　傳真：886-2-2688-3377
E-mail: info@zhenyiinc.com

報告編號：VS-CW-0325-03-A

校正報告

收件日期：2025 年 03 月 22 日

儀器名稱：	振動計
製造廠商／型號：	RION / VM-53A
序號：	00136742
感測器：	RION / PV-83C
感測器序號：	38839
委託單位：	福泰精密科技股份有限公司
校正地點：	台中市南屯區工業路 320 號本廠

一、校正依據

本報告依據 ISO 16063-21:2003 進行校正。

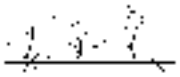
二、校正結果

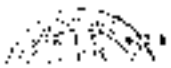
標準值 (m/s²)	讀值 (m/s²)	誤差 (%)	不確定度 (%)
0.1	0.21	0.0	2.0
1	0.21	0.0	2.1
10	0.21	0.0	2.2
50	0.21	0.0	2.3
80	0.21	0.0	2.4

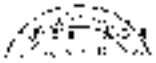
三、校正結果說明

本次校正結果顯示，該振動計之量測誤差均在規範容許範圍內，可正常使用。

校正人員簽名：







振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：22604 新北市樹林區中正路 28 號
電話：886-2-2688-2999　傳真：886-2-2688-3377
E-mail: info@zhenyiinc.com

報告編號：VS-CW-0325-03-A

II、校正說明

1. 校正方法

本次校正依據 ISO 16063-21:2003 第 7.3 節之絕對校正法執行。

2. 校正環境

校正時之環境溫度為 23.1 ℃，相對濕度為 47.5 %，氣壓為 1008 hPa。

3. 校正程序

(1) 將振動計與感測器組合後，垂直安裝於振動台之中心位置。

(2) 以 10 Hz 之頻率開始，逐步增加至 1000 Hz，每一頻率點穩定後讀取 3 筆數據。

(3) 取其平均值作為該點之讀值。

4. 校正標準器

本次校正所使用之標準器資訊如下：

名稱	型號	編號	校正日期	追溯單位
雷射干涉儀	Standard	0	2024/05/10	2025/05/09
加速規	Standard	V1-10	2024/11/01	

(4) 標準器之追溯性：以上標準器均可追溯至 TAF 認可之國家標準。

(5) 量測不確定度：U = 2.0%（k = 2）。

5. 校正結果之評估

(1) 本次校正結果顯示，該振動計之量測誤差均在規範容許範圍內，判定為合格。

(2) 建議下次校正日期為 2026 年 03 月 22 日，或於儀器經過維修、更換感測器後重新校正。

III、參考資料

1. ISO 16063-21:2003 Methods for the calibration of vibration and shock transducers — Part 21: Vibration calibration by comparison to a reference transducer

2. 振儀科技股份有限公司，振動校正實驗室品質手冊，第 4.2 版，2024 年 12 月。

（以下空白）

[illegible]股份有限公司　独立审计报告部
地址：[illegible]
电话：0000-2000-0000　传真：0000-2000-0001
E-mail: [illegible]
邮政编码：[illegible]

校正报告

报告日期：2012年12月12日

[illegible]

[illegible]

[illegible]

报销科技股份有限公司　报销校正管理部
地址：22884 报销大道科技园区一号楼65单元楼
电话：666 3-2888-0331　传真：888-2-2666-1477
E-mail: bxjz@bx-tech.com

报销校〔2025〕CB-07-A

校正报告

编号：〔2025〕年报校字第0131号

委托单位：报销科技股份有限公司

受理编号：RBN-2025-0331　样品编号：00730249

仪器名称及型号：报销模拟台秤 TC-500

仪器编号：报销-2025-0131

校准依据：《报销模拟台秤检定规程》

校准环境：温度（20±2）℃；相对湿度 55%RH

校准结论：合格

校准人：

核验员：

校准日期：2025年4月12日

报销科技股份有限公司　报销校正管理部

地址：22884 报销大道科技园区一号楼65单元楼
电话：666 3-2888-0331　传真：888-2-2666-1477
E-mail: bxjz@bx-tech.com

报销校〔2025〕CB-07-A

委托单位：报销科技股份有限公司

受理编号：RBN-2025-0331　样品编号：00730249

仪器名称及型号：报销模拟台秤 TC-500

仪器编号：报销-2025-0131

校准依据：《报销模拟台秤检定规程》

校准环境：温度（20±2）℃；相对湿度 55%RH

校准结论：合格

校准人：

核验员：

校准日期：2025年4月12日

报销科技股份有限公司　报销校正管理部

地址：22884 报销大道科技园区一号楼65单元楼
电话：666 3-2888-0331　传真：888-2-2666-1477
E-mail: bxjz@bx-tech.com

报销校〔2025〕CB-07-A

委托单位：报销科技股份有限公司

受理编号：RBN-2025-0331　样品编号：00730249

仪器名称及型号：报销模拟台秤 TC-500

仪器编号：报销-2025-0131

校准依据：《报销模拟台秤检定规程》

校准环境：温度（20±2）℃；相对湿度 55%RH

校准结论：合格

校准人：

核验员：

校准日期：2025年4月12日

[illegible]
[illegible]

校正报告

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]股份有限公司　校验报告专用章
地址：[illegible]　电话：[illegible]　传真：[illegible]

校正報告

[illegible]

[illegible]

[illegible]

新橋科技股份有限公司　校勘校正事務室
地址：台北市信義區松仁路100號8樓之2
電話：(02)2722-3333　傳真：(02)2722-4455
E-mail: info@xinqiao-tech.com

統一編號：96 CH 08 105 32 4

校正報告

報告日期：2019 年 12 月 3 日

一、

委託單位名稱	
委託單位地址	
委託單位聯絡人	
委託事項	校勘校正
委託日期	中華民國一〇八年九月五日

二、

三、

四、

五、

六、

新橋科技股份有限公司　校勘校正事務室
地址：台北市信義區松仁路100號8樓之2
電話：(02)2722-3333　傳真：(02)2722-4455
E-mail: info@xinqiao-tech.com

統一編號：96 CH 08 105 32 4

委託人：如附件

校勘日期：中華民國一〇八年九月五日

委託單位：新橋科技股份有限公司

地址：台北市信義區松仁路100號8樓之2

新橋科技股份有限公司　校勘校正事務室
地址：台北市信義區松仁路100號8樓之2
電話：(02)2722-3333　傳真：(02)2722-4455
E-mail: info@xinqiao-tech.com

統一編號：96 CH 08 105 32 4

二、

三、

四、

五、

六、

七、

八、

九、

十、

十一、

十二、

十三、

十四、

十五、

十六、

十七、

十八、

十九、

二十、

二十一、

二十二、

二十三、

二十四、

二十五、

二十六、

二十七、

二十八、

二十九、

三十、

三十一、

三十二、

三十三、

三十四、

三十五、

三十六、

三十七、

三十八、

三十九、

四十、

四十一、

四十二、

四十三、

四十四、

四十五、

四十六、

四十七、

四十八、

四十九、

五十、

五十一、

五十二、

五十三、

五十四、

五十五、

五十六、

五十七、

五十八、

五十九、

六十、

六十一、

六十二、

六十三、

六十四、

六十五、

六十六、

六十七、

六十八、

六十九、

七十、

七十一、

七十二、

七十三、

七十四、

七十五、

七十六、

七十七、

七十八、

七十九、

八十、

八十一、

八十二、

八十三、

八十四、

八十五、

八十六、

八十七、

八十八、

八十九、

九十、

九十一、

九十二、

九十三、

九十四、

九十五、

九十六、

九十七、

九十八、

九十九、

一百、

一百零一、

一百零二、

一百零三、

一百零四、

一百零五、

一百零六、

一百零七、

一百零八、

一百零九、

一百一十、

一百一十一、

一百一十二、

一百一十三、

一百一十四、

一百一十五、

一百一十六、

一百一十七、

一百一十八、

一百一十九、

一百二十、

一百二十一、

一百二十二、

一百二十三、

一百二十四、

一百二十五、

一百二十六、

一百二十七、

一百二十八、

一百二十九、

一百三十、

一百三十一、

一百三十二、

一百三十三、

一百三十四、

一百三十五、

一百三十六、

一百三十七、

一百三十八、

一百三十九、

一百四十、

一百四十一、

一百四十二、

一百四十三、

一百四十四、

一百四十五、

一百四十六、

一百四十七、

一百四十八、

一百四十九、

一百五十、

一百五十一、

一百五十二、

一百五十三、

一百五十四、

一百五十五、

一百五十六、

一百五十七、

一百五十八、

一百五十九、

一百六十、

一百六十一、

一百六十二、

一百六十三、

一百六十四、

一百六十五、

一百六十六、

一百六十七、

一百六十八、

一百六十九、

一百七十、

一百七十一、

一百七十二、

一百七十三、

一百七十四、

一百七十五、

一百七十六、

一百七十七、

一百七十八、

一百七十九、

一百八十、

一百八十一、

一百八十二、

一百八十三、

一百八十四、

一百八十五、

一百八十六、

一百八十七、

一百八十八、

一百八十九、

一百九十、

一百九十一、

一百九十二、

一百九十三、

一百九十四、

一百九十五、

一百九十六、

一百九十七、

一百九十八、

一百九十九、

二百、

二百零一、

二百零二、

二百零三、

二百零四、

二百零五、

二百零六、

二百零七、

二百零八、

二百零九、

二百一十、

二百一十一、

二百一十二、

二百一十三、

二百一十四、

二百一十五、

二百一十六、

二百一十七、

二百一十八、

二百一十九、

二百二十、

二百二十一、

二百二十二、

二百二十三、

二百二十四、

二百二十五、

二百二十六、

二百二十七、

二百二十八、

二百二十九、

二百三十、

二百三十一、

二百三十二、

二百三十三、

二百三十四、

二百三十五、

二百三十六、

二百三十七、

二百三十八、

二百三十九、

二百四十、

二百四十一、

二百四十二、

二百四十三、

二百四十四、

二百四十五、

二百四十六、

二百四十七、

二百四十八、

二百四十九、

二百五十、

二百五十一、

二百五十二、

二百五十三、

二百五十四、

二百五十五、

二百五十六、

二百五十七、

二百五十八、

二百五十九、

二百六十、

二百六十一、

二百六十二、

二百六十三、

二百六十四、

二百六十五、

二百六十六、

二百六十七、

二百六十八、

二百六十九、

二百七十、

二百七十一、

二百七十二、

二百七十三、

二百七十四、

二百七十五、

二百七十六、

二百七十七、

二百七十八、

二百七十九、

二百八十、

二百八十一、

二百八十二、

二百八十三、

二百八十四、

二百八十五、

二百八十六、

二百八十七、

二百八十八、

二百八十九、

二百九十、

二百九十一、

二百九十二、

二百九十三、

二百九十四、

二百九十五、

二百九十六、

二百九十七、

二百九十八、

二百九十九、

三百、

三百零一、

三百零二、

三百零三、

三百零四、

三百零五、

三百零六、

三百零七、

三百零八、

三百零九、

三百一十、

三百一十一、

三百一十二、

三百一十三、

三百一十四、

三百一十五、

三百一十六、

三百一十七、

三百一十八、

三百一十九、

三百二十、

三百二十一、

三百二十二、

三百二十三、

三百二十四、

三百二十五、

三百二十六、

三百二十七、

三百二十八、

三百二十九、

三百三十、

三百三十一、

三百三十二、

三百三十三、

三百三十四、

三百三十五、

三百三十六、

三百三十七、

三百三十八、

三百三十九、

三百四十、

三百四十一、

三百四十二、

三百四十三、

三百四十四、

三百四十五、

三百四十六、

三百四十七、

三百四十八、

三百四十九、

三百五十、

三百五十一、

三百五十二、

三百五十三、

三百五十四、

三百五十五、

三百五十六、

三百五十七、

三百五十八、

三百五十九、

三百六十、

三百六十一、

三百六十二、

三百六十三、

三百六十四、

三百六十五、

三百六十六、

三百六十七、

三百六十八、

三百六十九、

三百七十、

三百七十一、

三百七十二、

三百七十三、

三百七十四、

三百七十五、

三百七十六、

三百七十七、

三百七十八、

三百七十九、

三百八十、

三百八十一、

三百八十二、

三百八十三、

三百八十四、

三百八十五、

三百八十六、

三百八十七、

三百八十八、

三百八十九、

三百九十、

三百九十一、

三百九十二、

三百九十三、

三百九十四、

三百九十五、

三百九十六、

三百九十七、

三百九十八、

三百九十九、

四百、

四百零一、

四百零二、

四百零三、

四百零四、

四百零五、

四百零六、

四百零七、

四百零八、

四百零九、

四百一十、

四百一十一、

四百一十二、

四百一十三、

四百一十四、

四百一十五、

四百一十六、

四百一十七、

四百一十八、

四百一十九、

四百二十、

四百二十一、

四百二十二、

四百二十三、

四百二十四、

四百二十五、

四百二十六、

四百二十七、

四百二十八、

四百二十九、

四百三十、

四百三十一、

四百三十二、

四百三十三、

四百三十四、

四百三十五、

四百三十六、

四百三十七、

四百三十八、

四百三十九、

四百四十、

四百四十一、

四百四十二、

四百四十三、

四百四十四、

四百四十五、

四百四十六、

四百四十七、

四百四十八、

四百四十九、

四百五十、

四百五十一、

四百五十二、

四百五十三、

四百五十四、

四百五十五、

四百五十六、

四百五十七、

四百五十八、

四百五十九、

四百六十、

四百六十一、

四百六十二、

四百六十三、

四百六十四、

四百六十五、

四百六十六、

四百六十七、

四百六十八、

四百六十九、

四百七十、

四百七十一、

四百七十二、

四百七十三、

四百七十四、

四百七十五、

四百七十六、

四百七十七、

四百七十八、

四百七十九、

四百八十、

四百八十一、

四百八十二、

四百八十三、

四百八十四、

四百八十五、

四百八十六、

四百八十七、

四百八十八、

四百八十九、

四百九十、

四百九十一、

四百九十二、

四百九十三、

四百九十四、

四百九十五、

四百九十六、

四百九十七、

四百九十八、

四百九十九、

五百、

五百零一、

五百零二、

五百零三、

五百零四、

五百零五、

五百零六、

五百零七、

五百零八、

五百零九、

五百一十、

五百一十一、

五百一十二、

五百一十三、

五百一十四、

五百一十五、

五百一十六、

五百一十七、

五百一十八、

五百一十九、

五百二十、

五百二十一、

五百二十二、

五百二十三、

五百二十四、

五百二十五、

五百二十六、

五百二十七、

五百二十八、

五百二十九、

五百三十、

五百三十一、

五百三十二、

五百三十三、

五百三十四、

五百三十五、

五百三十六、

五百三十七、

五百三十八、

五百三十九、

五百四十、

五百四十一、

五百四十二、

五百四十三、

五百四十四、

五百四十五、

五百四十六、

五百四十七、

五百四十八、

五百四十九、

五百五十、

五百五十一、

五百五十二、

五百五十三、

五百五十四、

五百五十五、

五百五十六、

五百五十七、

五百五十八、

五百五十九、

五百六十、

五百六十一、

五百六十二、

五百六十三、

五百六十四、

五百六十五、

五百六十六、

五百六十七、

五百六十八、

五百六十九、

五百七十、

五百七十一、

五百七十二、

五百七十三、

五百七十四、

五百七十五、

五百七十六、

五百七十七、

五百七十八、

五百七十九、

五百八十、

五百八十一、

五百八十二、

五百八十三、

五百八十四、

五百八十五、

五百八十六、

五百八十七、

五百八十八、

五百八十九、

五百九十、

五百九十一、

五百九十二、

五百九十三、

五百九十四、

五百九十五、

五百九十六、

五百九十七、

五百九十八、

五百九十九、

六百、

六百零一、

六百零二、

六百零三、

六百零四、

六百零五、

六百零六、

六百零七、

六百零八、

六百零九、

六百一十、

六百一十一、

六百一十二、

六百一十三、

六百一十四、

六百一十五、

六百一十六、

六百一十七、

六百一十八、

六百一十九、

六百二十、

六百二十一、

六百二十二、

六百二十三、

六百二十四、

六百二十五、

六百二十六、

六百二十七、

六百二十八、

六百二十九、

六百三十、

六百三十一、

六百三十二、

六百三十三、

六百三十四、

六百三十五、

六百三十六、

六百三十七、

六百三十八、

六百三十九、

六百四十、

六百四十一、

六百四十二、

六百四十三、

六百四十四、

六百四十五、

六百四十六、

六百四十七、

六百四十八、

六百四十九、

六百五十、

六百五十一、

六百五十二、

六百五十三、

六百五十四、

六百五十五、

六百五十六、

六百五十七、

六百五十八、

六百五十九、

六百六十、

六百六十一、

六百六十二、

六百六十三、

六百六十四、

六百六十五、

六百六十六、

六百六十七、

六百六十八、

六百六十九、

六百七十、

六百七十一、

六百七十二、

六百七十三、

六百七十四、

六百七十五、

六百七十六、

六百七十七、

六百七十八、

六百七十九、

六百八十、

六百八十一、

六百八十二、

六百八十三、

六百八十四、

六百八十五、

六百八十六、

六百八十七、

六百八十八、

六百八十九、

六百九十、

六百九十一、

六百九十二、

六百九十三、

六百九十四、

六百九十五、

六百九十六、

六百九十七、

六百九十八、

六百九十九、

七百、

七百零一、

七百零二、

七百零三、

七百零四、

七百零五、

七百零六、

七百零七、

七百零八、

七百零九、

七百一十、

七百一十一、

七百一十二、

七百一十三、

七百一十四、

七百一十五、

七百一十六、

七百一十七、

七百一十八、

七百一十九、

七百二十、

七百二十一、

七百二十二、

七百二十三、

七百二十四、

七百二十五、

七百二十六、

七百二十七、

七百二十八、

七百二十九、

七百三十、

七百三十一、

七百三十二、

七百三十三、

七百三十四、

七百三十五、

七百三十六、

七百三十七、

七百三十八、

七百三十九、

七百四十、

七百四十一、

七百四十二、

七百四十三、

七百四十四、

七百四十五、

七百四十六、

七百四十七、

七百四十八、

七百四十九、

七百五十、

七百五十一、

七百五十二、

七百五十三、

七百五十四、

七百五十五、

七百五十六、

七百五十七、

七百五十八、

七百五十九、

七百六十、

七百六十一、

七百六十二、

七百六十三、

七百六十四、

七百六十五、

七百六十六、

七百六十七、

七百六十八、

七百六十九、

七百七十、

七百七十一、

七百七十二、

七百七十三、

七百七十四、

七百七十五、

七百七十六、

七百七十七、

七百七十八、

七百七十九、

七百八十、

七百八十一、

七百八十二、

七百八十三、

七百八十四、

七百八十五、

七百八十六、

七百八十七、

七百八十八、

七百八十九、

七百九十、

七百九十一、

七百九十二、

七百九十三、

七百九十四、

七百九十五、

七百九十六、

七百九十七、

七百九十八、

七百九十九、

八百、

八百零一、

八百零二、

八百零三、

八百零四、

八百零五、

八百零六、

八百零七、

八百零八、

八百零九、

八百一十、

八百一十一、

八百一十二、

八百一十三、

八百一十四、

八百一十五、

八百一十六、

八百一十七、

八百一十八、

八百一十九、

八百二十、

八百二十一、

八百二十二、

八百二十三、

八百二十四、

八百二十五、

八百二十六、

八百二十七、

八百二十八、

八百二十九、

八百三十、

八百三十一、

八百三十二、

八百三十三、

八百三十四、

八百三十五、

八百三十六、

八百三十七、

八百三十八、

八百三十九、

八百四十、

八百四十一、

八百四十二、

八百四十三、

八百四十四、

八百四十五、

八百四十六、

八百四十七、

八百四十八、

八百四十九、

八百五十、

八百五十一、

八百五十二、

八百五十三、

八百五十四、

八百五十五、

八百五十六、

八百五十七、

八百五十八、

八百五十九、

八百六十、

八百六十一、

八百六十二、

八百六十三、

八百六十四、

八百六十五、

八百六十六、

八百六十七、

八百六十八、

八百六十九、

八百七十、

八百七十一、

八百七十二、

八百七十三、

八百七十四、

八百七十五、

八百七十六、

八百七十七、

八百七十八、

八百七十九、

八百八十、

八百八十一、

八百八十二、

八百八十三、

八百八十四、

八百八十五、

八百八十六、

八百八十七、

八百八十八、

八百八十九、

八百九十、

八百九十一、

八百九十二、

八百九十三、

八百九十四、

八百九十五、

八百九十六、

八百九十七、

八百九十八、

八百九十九、

九百、

九百零一、

九百零二、

九百零三、

九百零四、

九百零五、

九百零六、

九百零七、

九百零八、

九百零九、

九百一十、

九百一十一、

九百一十二、

九百一十三、

九百一十四、

九百一十五、

九百一十六、

九百一十七、

九百一十八、

九百一十九、

九百二十、

九百二十一、

九百二十二、

九百二十三、

九百二十四、

九百二十五、

九百二十六、

九百二十七、

九百二十八、

九百二十九、

九百三十、

九百三十一、

九百三十二、

九百三十三、

九百三十四、

九百三十五、

九百三十六、

九百三十七、

九百三十八、

九百三十九、

九百四十、

九百四十一、

九百四十二、

九百四十三、

九百四十四、

九百四十五、

九百四十六、

九百四十七、

九百四十八、

九百四十九、

九百五十、

九百五十一、

九百五十二、

九百五十三、

九百五十四、

九百五十五、

九百五十六、

九百五十七、

九百五十八、

九百五十九、

九百六十、

九百六十一、

九百六十二、

九百六十三、

九百六十四、

九百六十五、

九百六十六、

九百六十七、

九百六十八、

九百六十九、

九百七十、

九百七十一、

九百七十二、

九百七十三、

九百七十四、

九百七十五、

九百七十六、

九百七十七、

九百七十八、

九百七十九、

九百八十、

九百八十一、

九百八十二、

九百八十三、

九百八十四、

九百八十五、

九百八十六、

九百八十七、

九百八十八、

九百八十九、

九百九十、

九百九十一、

九百九十二、

九百九十三、

九百九十四、

九百九十五、

九百九十六、

九百九十七、

九百九十八、

九百九十九、

一千、

一千零一、

一千零二、

一千零三、

一千零四、

一千零五、

一千零六、

一千零七、

一千零八、

一千零九、

一千一十、

一千一十一、

一千一十二、

一千一十三、

一千一十四、

一千一十五、

一千一十六、

一千一十七、

一千一十八、

一千一十九、

一千二十、

一千二十一、

一千二十二、

一千二十三、

一千二十四、

一千二十五、

一千二十六、

一千二十七、

一千二十八、

一千二十九、

一千三十、

一千三十一、

一千三十二、

一千三十三、

一千三十四、

一千三十五、

一千三十六、

一千三十七、

一千三十八、

一千三十九、

一千四十、

一千四十一、

一千四十二、

一千四十三、

一千四十四、

一千四十五、

一千四十六、

一千四十七、

一千四十八、

一千四十九、

一千五十、

一千五十一、

一千五十二、

一千五十三、

一千五十四、

一千五十五、

一千五十六、

一千五十七、

一千五十八、

一千五十九、

一千六十、

一千六十一、

一千六十二、

一千六十三、

一千六十四、

一千六十五、

一千六十六、

一千六十七、

一千六十八、

一千六十九、

一千七十、

一千七十一、

一千七十二、

一千七十三、

一千七十四、

一千七十五、

一千七十六、

一千七十七、

一千七十八、

一千七十九、

一千八十、

一千八十一、

一千八十二、

一千八十三、

一千八十四、

一千八十五、

一千八十六、

一千八十七、

一千八十八、

一千八十九、

一千九十、

一千九十一、

一千九十二、

一千九十三、

一千九十四、

一千九十五、

一千九十六、

一千九十七、

一千九十八、

一千九十九、

二千、

二千零一、

二千零二、

二千零三、

二千零四、

二千零五、

二千零六、

二千零七、

二千零八、

二千零九、

二千一十、

二千一十一、

二千一十二、

二千一十三、

二千一十四、

二千一十五、

二千一十六、

二千一十七、

二千一十八、

二千一十九、

二千二十、

二千二十一、

二千二十二、

二千二十三、

二千二十四、

二千二十五、

二千二十六、

二千二十七、

二千二十八、

二千二十九、

二千三十、

二千三十一、

二千三十二、

二千三十三、

二千三十四、

二千三十五、

二千三十六、

二千三十七、

二千三十八、

二千三十九、

二千四十、

二千四十一、

二千四十二、

二千四十三、

二千四十四、

二千四十五、

二千四十六、

二千四十七、

二千四十八、

二千四十九、

二千五十、

二千五十一、

二千五十二、

二千五十三、

二千五十四、

二千五十五、

二千五十六、

二千五十七、

二千五十八、

二千五十九、

二千六十、

二千六十一、

二千六十二、

二千六十三、

二千六十四、

二千六十五、

二千六十六、

二千六十七、

二千六十八、

二千六十九、

二千七十、

二千七十一、

二千七十二、

二千七十三、

二千七十四、

二千七十五、

二千七十六、

二千七十七、

二千七十八、

二千七十九、

二千八十、

二千八十一、

二千八十二、

二千八十三、

二千八十四、

二千八十五、

二千八十六、

二千八十七、

二千八十八、

二千八十九、

二千九十、

二千九十一、

二千九十二、

二千九十三、

二千九十四、

二千九十五、

二千九十六、

二千九十七、

二千九十八、

二千九十九、

三千、

三千零一、

三千零二、

三千零三、

三千零四、

三千零五、

三千零六、

三千零七、

三千零八、

三千零九、

三千一十、

三千一十一、

三千一十二、

三千一十三、

三千一十四、

三千一十五、

三千一十六、

三千一十七、

三千一十八、

三千一十九、

三千二十、

三千二十一、

三千二十二、

三千二十三、

三千二十四、

三千二十五、

三千二十六、

三千二十七、

三千二十八、

三千二十九、

三千三十、

三千三十一、

三千三十二、

三千三十三、

三千三十四、

三千三十五、

三千三十六、

三千三十七、

三千三十八、

三千三十九、

三千四十、

三千四十一、

三千四十二、

三千四十三、

三千四十四、

三千四十五、

三千四十六、

三千四十七、

三千四十八、

三千四十九、

三千五十、

三千五十一、

三千五十二、

三千五十三、

三千五十四、

三千五十五、

三千五十六、

三千五十七、

三千五十八、

三千五十九、

三千六十、

三千六十一、

三千六十二、

三千六十三、

三千六十四、

三千六十五、

三千六十六、

三千六十七、

三千六十八、

三千六十九、

三千七十、

三千七十一、

三千七十二、

三千七十三、

三千七十四、

三千七十五、

三千七十六、

三千七十七、

三千七十八、

三千七十九、

三千八十、

三千八十一、

三千八十二、

三千八十三、

三千八十四、

三千八十五、

三千八十六、

三千八十七、

三千八十八、

三千八十九、

三千九十、

三千九十一、

三千九十二、

三千九十三、

三千九十四、

三千九十五、

三千九十六、

三千九十七、

三千九十八、

三千九十九、

四千、

四千零一、

四千零二、

四千零三、

四千零四、

四千零五、

四千零六、

四千零七、

四千零八、

四千零九、

四千一十、

四千一十一、

四千一十二、

四千一十三、

四千一十四、

四千一十五、

四千一十六、

四千一十七、

四千一十八、

四千一十九、

四千二十、

四千二十一、

四千二十二、

四千二十三、

四千二十四、

四千二十五、

四千二十六、

四千二十七、

四千二十八、

四千二十九、

四千三十、

四千三十一、

四千三十二、

四千三十三、

四千三十四、

四千三十五、

四千三十六、

四千三十七、

四千三十八、

四千三十九、

四千四十、

四千四十一、

四千四十二、

四千四十三、

四千四十四、

四千四十五、

四千四十六、

四千四十七、

四千四十八、

四千四十九、

四千五十、

四千五十一、

四千五十二、

四千五十三、

四千五十四、

四千五十五、

四千五十六、

四千五十七、

四千五十八、

四千五十九、

四千六十、

四千六十一、

四千六十二、

四千六十三、

四千六十四、

四千六十五、

四千六十六、

四千六十七、

四千六十八、

四千六十九、

四千七十、

四千七十一、

四千七十二、

四千七十三、

四千七十四、

四千七十五、

四千七十六、

四千七十七、

四千七十八、

四千七十九、

四千八十、

四千八十一、

四千八十二、

四千八十三、

四千八十四、

四千八十五、

四千八十六、

四千八十七、

四千八十八、

四千八十九、

四千九十、

四千九十一、

四千九十二、

四千九十三、

四千九十四、

四千九十五、

四千九十六、

四千九十七、

四千九十八、

四千九十九、

五千、

五千零一、

五千零二、

五千零三、

五千零四、

五千零五、

五千零六、

五千零七、

五千零八、

五千零九、

五千一十、

五千一十一、

五千一十二、

五千一十三、

五千一十四、

五千一十五、

五千一十六、

五千一十七、

五千一十八、

五千一十九、

五千二十、

五千二十一、

五千二十二、

五千二十三、

五千二十四、

五千二十五、

五千二十六、

五千二十七、

五千二十八、

五千二十九、

五千三十、

五千三十一、

五千三十二、

五千三十三、

五千三十四、

五千三十五、

五千三十六、

五千三十七、

五千三十八、

五千三十九、

五千四十、

五千四十一、

五千四十二、

五千四十三、

五千四十四、

五千四十五、

五千四十六、

五千四十七、

五千四十八、

五千四十九、

五千五十、

五千五十一、

五千五十二、

五千五十三、

五千五十四、

五千五十五、

五千五十六、

五千五十七、

五千五十八、

五千五十九、

五千六十、

五千六十一、

五千六十二、

五千六十三、

五千六十四、

五千六十五、

五千六十六、

五千六十七、

五千六十八、

五千六十九、

五千七十、

五千七十一、

五千七十二、

五千七十三、

五千七十四、

五千七十五、

五千七十六、

五千七十七、

五千七十八、

五千七十九、

五千八十、

五千八十一、

五千八十二、

五千八十三、

五千八十四、

五千八十五、

五千八十六、

五千八十七、

五千八十八、

五千八十九、

五千九十、

五千九十一、

五千九十二、

五千九十三、

五千九十四、

五千九十五、

五千九十六、

五千九十七、

五千九十八、

五千九十九、

六千、

六千零一、

六千零二、

六千零三、

六千零四、

六千零五、

六千零六、

六千零七、

六千零八、

六千零九、

六千一十、

六千一十一、

六千一十二、

六千一十三、

六千一十四、

六千一十五、

六千一十六、

六千一十七、

六千一十八、

六千一十九、

六千二十、

六千二十一、

六千二十二、

六千二十三、

六千二十四、

六千二十五、

六千二十六、

六千二十七、

六千二十八、

六千二十九、

六千三十、

六千三十一、

六千三十二、

六千三十三、

六千三十四、

六千三十五、

六千三十六、

六千三十七、

六千三十八、

六千三十九、

六千四十、

六千四十一、

六千四十二、

六千四十三、

六千四十四、

六千四十五、

六千四十六、

六千四十七、

六千四十八、

六千四十九、

六千五十、

六千五十一、

六千五十二、

六千五十三、

六千五十四、

六千五十五、

六千五十六、

六千五十七、

六千五十八、

六千五十九、

六千六十、

六千六十一、

六千六十二、

六千六十三、

六千六十四、

六千六十五、

六千六十六、

六千六十七、

六千六十八、

六千六十九、

六千七十、

六千七十一、

六千七十二、

六千七十三、

六千七十四、

六千七十五、

六千七十六、

六千七十七、

六千七十八、

六千七十九、

六千八十、

六千八十一、

六千八十二、

六千八十三、

六千八十四、

六千八十五、

六千八十六、

六千八十七、

六千八十八、

六千八十九、

六千九十、

六千九十一、

六千九十二、

六千九十三、

六千九十四、

六千九十五、

六千九十六、

六千九十七、

六千九十八、

六千九十九、

七千、

七千零一、

七千零二、

七千零三、

七千零四、

七千零五、

七千零六、

七千零七、

七千零八、

七千零九、

七千一十、

七千一十一、

七千一十二、

七千一十三、

七千一十四、

七千一十五、

七千一十六、

七千一十七、

七千一十八、

七千一十九、

七千二十、

七千二十一、

七千二十二、

七千二十三、

七千二十四、

七千二十五、

七千二十六、

七千二十七、

七千二十八、

七千二十九、

七千三十、

七千三十一、

七千三十二、

七千三十三、

七千三十四、

七千三十五、

七千三十六、

七千三十七、

七千三十八、

七千三十九、

七千四十、

七千四十一、

七千四十二、

七千四十三、

七千四十四、

七千四十五、

七千四十六、

七千四十七、

七千四十八、

七千四十九、

七千五十、

七千五十一、

七千五十二、

七千五十三、

七千五十四、

七千五十五、

七千五十六、

七千五十七、

七千五十八、

七千五十九、

七千六十、

七千六十一、

七千六十二、

七千六十三、

七千六十四、

七千六十五、

七千六十六、

七千六十七、

七千六十八、

七千六十九、

七千七十、

七千七十一、

七千七十二、

七千七十三、

七千七十四、

七千七十五、

七千七十六、

七千七十七、

七千七十八、

七千七十九、

七千八十、

七千八十一、

七千八十二、

七千八十三、

七千八十四、

七千八十五、

七千八十六、

七千八十七、

七千八十八、

七千八十九、

七千九十、

七千九十一、

七千九十二、

七千九十三、

七千九十四、

七千九十五、

七千九十六、

七千九十七、

七千九十八、

七千九十九、

八千、

八千零一、

八千零二、

八千零三、

八千零四、

八千零五、

八千零六、

八千零七、

八千零八、

八千零九、

八千一十、

八千一十一、

八千一十二、

八千一十三、

八千一十四、

八千一十五、

八千一十六、

八千一十七、

八千一十八、

八千一十九、

八千二十、

八千二十一、

八千二十二、

八千二十三、

八千二十四、

八千二十五、

八千二十六、

八千二十七、

八千二十八、

八千二十九、

八千三十、

八千三十一、

八千三十二、

八千三十三、

八千三十四、

八千三十五、

八千三十六、

八千三十七、

八千三十八、

八千三十九、

八千四十、

八千四十一、

八千四十二、

八千四十三、

八千四十四、

八千四十五、

八千四十六、

八千四十七、

八千四十八、

八千四十九、

八千五十、

八千五十一、

八千五十二、

八千五十三、

八千五十四、

八千五十五、

八千五十六、

八千五十七、

八千五十八、

八千五十九、

八千六十、

八千六十一、

八千六十二、

八千六十三、

八千六十四、

八千六十五、

八千六十六、

八千六十七、

八千六十八、

八千六十九、

八千七十、

八千七十一、

八千七十二、

八千七十三、

八千七十四、

八千七十五、

八千七十六、

八千七十七、

八千七十八、

八千七十九、

八千八十、

八千八十一、

八千八十二、

八千八十三、

八千八十四、

八千八十五、

八千八十六、

八千八十七、

八千八十八、

八千八十九、

八千九十、

八千九十一、

八千九十二、

八千九十三、

八千九十四、

八千九十五、

八千九十六、

八千九十七、

八千九十八、

八千九十九、

九千、

九千零一、

九千零二、

九千零三、

九千零四、

九千零五、

九千零六、

九千零七、

九千零八、

九千零九、

九千一十、

九千一十一、

九千一十二、

九千一十三、

九千一十四、

九千一十五、

九千一十六、

九千一十七、

九千一十八、

九千一十九、

九千二十、

九千二十一、

九千二十二、

九千二十三、

九千二十四、

九千二十五、

九千二十六、

九千二十七、

九千二十八、

九千二十九、

九千三十、

九千三十一、

九千三十二、

九千三十三、

九千三十四、

九千三十五、

九千三十六、

九千三十七、

九千三十八、

九千三十九、

九千四十、

九千四十一、

九千四十二、

九千四十三、

九千四十四、

九千四十五、

九千四十六、

九千四十七、

九千四十八、

九千四十九、

九千五十、

九千五十一、

九千五十二、

九千五十三、

九千五十四、

九千五十五、

九千五十六、

九千五十七、

九千五十八、

九千五十九、

九千六十、

九千六十一、

九千六十二、

九千六十三、

九千六十四、

九千六十五、

九千六十六、

九千六十七、

九千六十八、

九千六十九、

九千七十、

九千七十一、

九千七十二、

九千七十三、

九千七十四、

九千七十五、

九千七十六、

九千七十七、

九千七十八、

九千七十九、

九千八十、

九千八十一、

九千八十二、

九千八十三、

九千八十四、

九千八十五、

九千八十六、

九千八十七、

九千八十八、

九千八十九、

九千九十、

九千九十一、

九千九十二、

九千九十三、

九千九十四、

九千九十五、

九千九十六、

九千九十七、

九千九十八、

九千九十九、

一萬、

[illegible]
[illegible]

校正報告

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]股份有限公司　[illegible]會計師事務所
地址：[illegible]
電話：886-2-2568-[illegible]　傳真：886-2-2588-[illegible]
Email: [illegible]

文件編號：[illegible]

校正報告

報告日期：2018 年 12 月 31 日

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]股份有限公司　校勘校正有限下
地址：23954 卜龙幸福[illegible]座
电话：885-2-2888-7499　传真：885-2-2888-5977
E-mail: info@[illegible].com.tw

校正報告

報告日期：[illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]

校勘校正人：

[illegible]

[illegible]校勘校正有限下
地址：23951 [illegible]
電話：886-2-2720-0525　傳真：886-2-2444-0917
E-mail: [illegible]@[illegible].com.tw

[illegible]

[illegible]

[illegible]

扬波科技测试有限公司　检验检测实验室
地址：[illegible]
电话：[illegible]　传真：[illegible]
Email：[illegible]

报告编号：[illegible]

校正报告

签发日期：2018 年 09 月 25 日

委托单位：[illegible]
仪器名称(型号/个数)：[illegible]
出厂编号/设备编号：[illegible]
校准单位：[illegible]
校准地点：[illegible]

[illegible]

校准员：[illegible]　核验员：[illegible]　签发日期：[illegible]

批准签署人

[illegible]

扬波科技测试有限公司　检验检测实验室

II、校准说明

1、校准结论

[illegible]

2、[illegible]

[illegible]

3、[illegible]

[illegible]

[illegible]

4、[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

5、[illegible]

[illegible]

[illegible]

III、参考资料

[illegible]

[illegible]

[illegible]

扬波科技测试有限公司　检验检测实验室

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

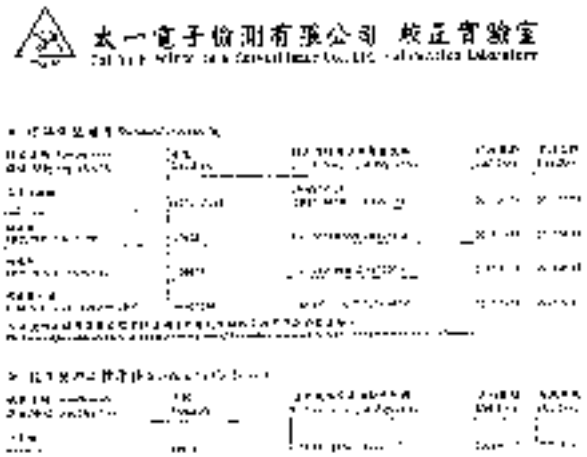
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

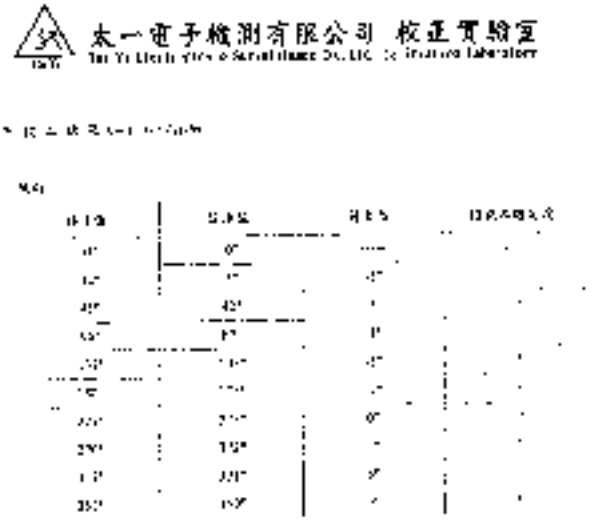
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室



太一電子檢測有限公司 校正實驗室



以下空白

-END-

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

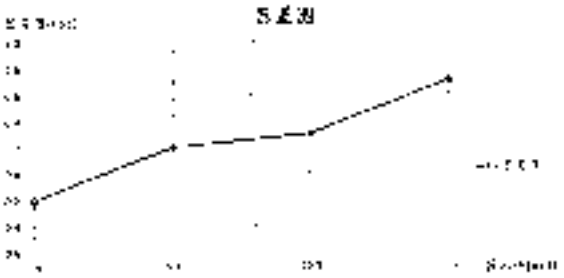
校正報告

Report of Calibration

TAF

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室



太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

以下空白

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

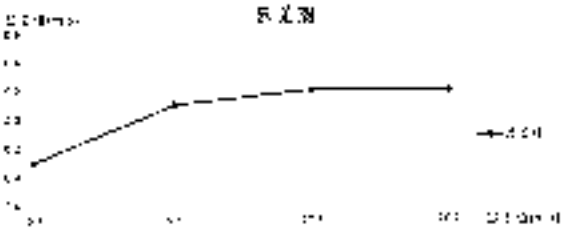
校正報告

Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

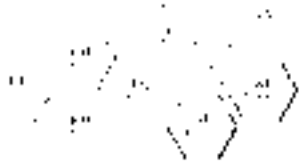


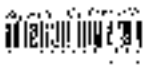
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration





太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

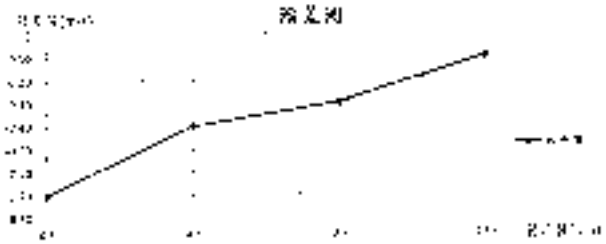
TAF

李俊學

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室



太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一电子检测有限公司 校正实验室

校正報告

Report of Calibration

(TAF)

太一电子检测有限公司 校正实验室

太一电子检测有限公司 校正实验室

太一电子检测有限公司 校正实验室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

(TAF)

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

TAF

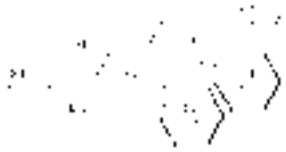
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

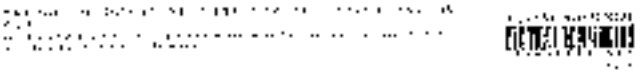
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

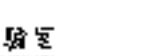
校正報告



太一電子檢測有限公司 校正實驗室

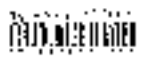


太一電子檢測有限公司 校正實驗室



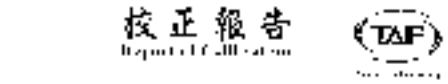
校 正 证 书

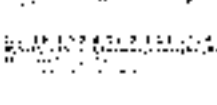
太一电子检测有限公司 校正实验室



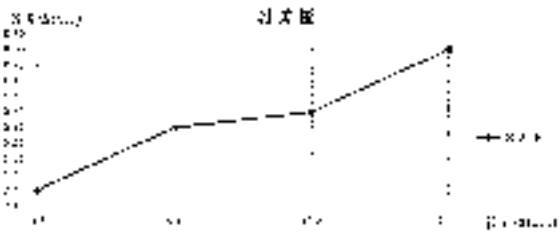
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

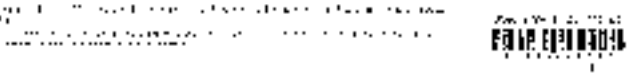
校正報告





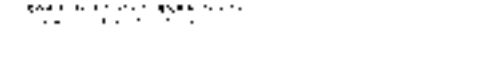
太一電子檢測有限公司 校正實驗室





太一電子檢測有限公司 校正實驗室

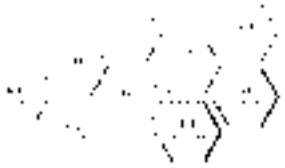
太一電子檢測有限公司 校正實驗室



太一电子检测有限公司 校正实验室

校正報告

Report of Calibration



太一电子检测有限公司 校正实验室

太一电子检测有限公司 校正实验室

太一电子检测有限公司 校正实验室

以下空白

太一电子检测有限公司 校正实验室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

TAF

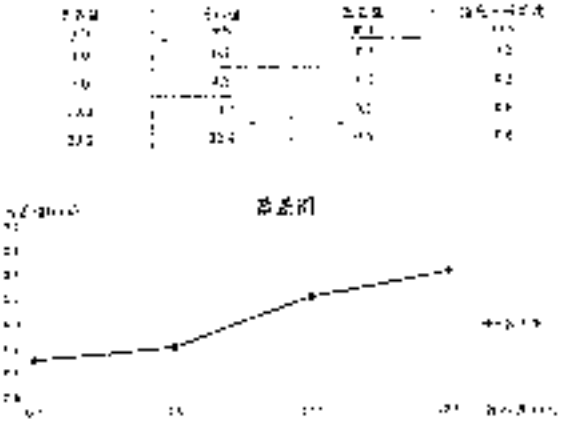
蔡勝宇

2019-01-01

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

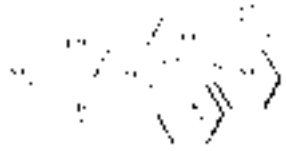


太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration



太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一电子检测有限公司 校正实验室

以下空白

太一电子检测有限公司 校正实验室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

TAF

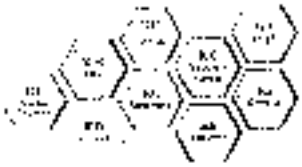
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration



太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

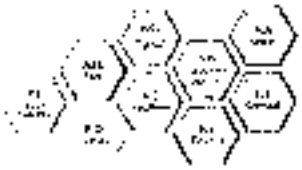
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

(TAF)

收件日期	2015/02/12
校正日期	2015/02/13
品名	數位式電子秤
廠牌	Ohaus
型號	Explorer E11140
序號	B123456789
校正依據	依客戶提供之規格書
校正結果	合格



校正者：李俊輝　　核准者：　　2015/02/13

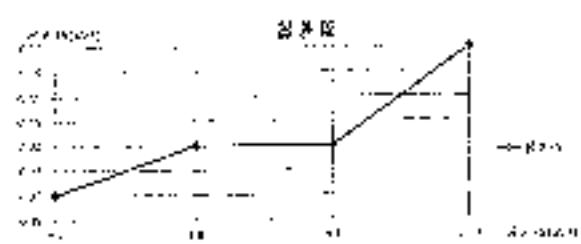
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

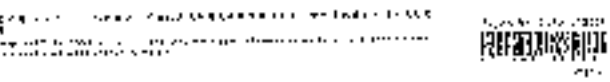
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室



太一電子檢測有限公司 校正實驗室



太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校 正 證 書

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

TAF

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：[redacted]　　校　　型：NL-52　　序　　號：C0[redacted]

監測地點：[redacted]　　監測日期：109.10.[redacted]

紀錄人員：[redacted]　　檢查人員：[redacted]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		2.0 m

	1 KHz 聲音校正器確認	125 Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：94.1 dB(A)	確認值：94.1 dB(Z)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	94.1 dB(Z)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	94.1 dB(Z)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (Z)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	0.0 dB(Z)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(Z)
聲音校正器型號、序號	NL24-[redacted]	NC705-[redacted]

監測地點：[redacted]　　監測日期：109.10.[redacted]

紀錄人員：[redacted]　　檢查人員：[redacted]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		2.0 m

	1 KHz 聲音校正器確認	125 Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：93.9 dB(A)	確認值：[redacted] dB(Z)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	94.1 dB(Z)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	94.1 dB(Z)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (Z)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	[redacted] dB(Z)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(Z)
聲音校正器型號、序號	NL24-[redacted]	NC705-[redacted]

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正值之差值之絕對值不得大於 0.7dB，且測後與測前呈現值之絕對值不得大於 0.3dB，如不符合前述之規定要求，則確認前、後測得之噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

儀器編號：[illegible]　　機　　型：AUL-31　　序　　號：[illegible]

監測地點：[illegible]　　監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible]　　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	訊號線是否良好？使用型式？[illegible]一般用連型 □全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少m？	✓		2.0 m

	1 KHz 聲音校正器確認		1 Hz 聲音校正器確認	
聲音校正器確認值	確認值：[illegible]	dB(A)	確認值：[illegible]	dB( )
測量前噪音計呈現值	[illegible]	dB(A)	[illegible]	dB( )
測量後噪音計呈現值	[illegible]	dB(A)	[illegible]	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)		±0.7dB( )	
測量前後呈現值差之絕對值	[illegible]	dB(A)	[illegible]	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		0.3dB( )	
聲音校正器型號、序號	AUL31 [illegible]			

監測地點：[illegible]　　監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible]　　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	訊號線是否良好？使用型式？□一般用連型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少m？			m

	1 KHz 聲音校正器確認		1 Hz 聲音校正器確認	
聲音校正器確認值	確認值：[illegible]	dB(A)	確認值：[illegible]	dB( )
測量前噪音計呈現值	[illegible]	dB(A)	[illegible]	dB( )
測量後噪音計呈現值	[illegible]	dB(A)	[illegible]	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)		-0.7dB ( )	
測量前後呈現值差之絕對值	[illegible]	dB(A)	[illegible]	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		0.3dB( )	
聲音校正器型號、序號	[illegible]			

備註：測量前、後噪音計呈現值與聲音校正器確認值差值之絕對值不得大於0.7 dB；測前後呈現值差之絕對值不得大於0.3 dB，如不符合應送交校驗廠商，並開具不合格報告單。

噪音計檢查確認記錄表

儀器編號：[illegible]　　型　　號：AL-34　　序　　號：0172457

監測地點：許厝合校(舊址)　　監測日期：109.12.03

記錄人員：[illegible]　　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ■全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：94.1 dB(A)	確認值：____dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.4 dB(A)	____dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.3 dB(A)	____dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	____dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	AIC14 3F536156	

監測地點：[illegible]　　監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible]　　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ■全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：____dB(A)	確認值：____dB(　)
測量前噪音計呈現值	____dB(A)	____dB(　)
測量後噪音計呈現值	____dB(A)	____dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	____dB(A)	____dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值差異之絕對值不得大於0.7dB；且兩者與確認值之絕對值差異不得大於0.3 dB，如不符合則校正結果無效，須重新校正，並測試之噪音數據重測。

噪音計檢查確認記錄表

儀器編號：[illegible]　機　型：NL-32　序　號：[illegible]

監測地點：[illegible]　監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查紀錄	檢查項目	是否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V	
	主機各項設定是否正常？	V	
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 □全天候型	V	
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V	2.0 m

	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：93.9 dB(A)	確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NL-14 [illegible]	

監測地點：[illegible]　監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查紀錄	檢查項目	是否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？		
	主機各項設定是否正常？		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？		m

	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：　dB(A)	確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正標值或量值差值之絕對值不得大於 0.3 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規定要求，即確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

儀器編號：FQ-109AK-4F 機　型：NL-21 序　號：00623871

監測地點：[illegible]橋 監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

檢查項目		是	否	檢查之記錄值
檢查記錄	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？	✓ 一般球型	□ 全天候型	
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		5 m

	1 KHz 校音校正器確認	Hz 校音校正器確認	
校音校正器確認值	確認值：94.1 dB(A)	確認值：	dB( )
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)		dB( )
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)		dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )	
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)		dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )	
校音校正器型號、序號	NA4	3453635	

監測地點：　　監測日期：

記錄人員：　　檢查人員：

檢查項目		是	否	檢查之記錄值
檢查記錄	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？	□ 一般球型	□ 全天候型	
	是否使用訊號延長線、延長線之長度為多少 m？			m

	1 KHz 校音校正器確認	Hz 校音校正器確認	
校音校正器確認值	確認值： dB(A)	確認值：	dB( )
測量前噪音計呈現值	dB(A)		dB( )
測量後噪音計呈現值	dB(A)		dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )	
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)		dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )	
校音校正器型號、序號			

註：測量前、後校音時之呈現值與確認值之誤差值不得大於 0.7dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合上述之規定要求，該測值無效，應重新校音後測量。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：TQ 109 N043　機　型：NL-31　序　號：00561641
監測地點：新竹　監測日期：109.10.12-13
記錄人員：劉峰孟　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？[✓]一般用途型 □全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		無 2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認		Hz 聲音校正器確認	
	確認值：94.1 dB(A)		確認值：　dB(　)	
測量前噪音計呈現值	94.1	dB(A)		dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1	dB(A)		dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)		±0.7dB (　)	
測量前後呈現值差之絕對值	0.0	dB(A)		dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		0.3dB(　)	
聲音校正器型號、序號	NC74	3613135		

監測地點：　監測日期：
記錄人員：　檢查人員：

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？[　]一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認		Hz 聲音校正器確認	
	確認值：　dB(A)		確認值：　dB(　)	
測量前噪音計呈現值		dB(A)		dB(　)
測量後噪音計呈現值		dB(A)		dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB(A)		±0.7dB (　)	
測量前後呈現值差之絕對值		dB(A)		dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		0.3dB(　)	
聲音校正器型號、序號				

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校準標準值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規定要求，則確認值、該期間之所有噪音計數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：[illegible]　機　型：[illegible]　序　號：[illegible]

監測地點：[illegible]　監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □大天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		3.0 m

噪音校正器確認值	1 KHz 噪音校正器確認	Hz 噪音校正器確認
	確認值：94.1 dB(A)	確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
噪音校正器型號、序號	NC94　　943536125	

監測地點：　　監測日期：

記錄人員：　　檢查人員：

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □大天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

噪音校正器確認值	1 KHz 噪音校正器確認	Hz 噪音校正器確認
	確認值：　dB(A)	確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
噪音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與噪音校正器校正設定值之絕對值差大於 0.7 dB，且其後兩次呈現值差之絕對值大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則應調校、校驗至符合規範後始可。

噪音計檢查確認記錄表

儀器編號：[illegible] 機　型：AR-31 序　號：[illegible]

監測地點：[illegible] 監測日期：109/12/13

記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		3 m

檢查項目	1 KHz 聲音校正器確認		其他 Hz 聲音校正器確認	
聲音校正器確認值	確認值：114	dB(A)	確認值：	dB( )
測量前噪音計呈現值	94	dB(A)		dB( )
測量後噪音計呈現值	94	dB(A)		dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)		±0.7dB ( )	
測量前後呈現值差之絕對值	0.0	dB(A)		dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		0.3dB( )	
聲音校正器型號、序號	NC74	34536105		

監測地點：[illegible] 監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

檢查項目	1 KHz 聲音校正器確認		其他 Hz 聲音校正器確認	
聲音校正器確認值	確認值：	dB(A)	確認值：	dB( )
測量前噪音計呈現值		dB(A)		dB( )
測量後噪音計呈現值		dB(A)		dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)		±0.7dB ( )	
測量前後呈現值差之絕對值		dB(A)		dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		0.3dB( )	
聲音校正器型號、序號				

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正頻率之絕對值差不大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合規定之規範者，則須調校，後期測之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

儀器編號：FQ-10900-09　型　號：AWA5688　序　號：00310350
監測地點：高雄（微風高架橋）　監測日期：109.10.13-14
記錄人員：劉峰源　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少m？	✓		3.0 m

	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：94.1 dB(A)	確認值：[illegible] dB( )
測量前噪音計呈現值	94.3 dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB( )
測量前後呈現值差之絕對值	0.4 dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號	AWA 216135	

監測地點：　監測日期：
記錄人員：　檢查人員：

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少m？			m

	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：　dB(A)	確認值：　dB( )
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器之確認值差值之絕對值不得大於0.7 dB，且前後兩次呈現值差值之絕對值不得大於0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則檢測前、後期間之所有檢測結果無效。

噪音計檢查確認記錄表

儀器編號：[illegible] 規　　型：[illegible] 序　　號：[illegible]

監測地點：[illegible] 監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		5.0 m

噪音校正器確認值	1 KHz 噪音校正器確認	Hz 噪音校正器確認
	確認值：94 dB(A)	確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.2 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
噪音校正器型號、序號	NTI 3453615	

監測地點：[illegible] 監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

噪音校正器確認值	1 KHz 噪音校正器確認	Hz 噪音校正器確認
	確認值：　dB(A)	確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
噪音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與噪音校正器確認值之誤差其實際值之絕對值不得大於0.7 dB，且前後呈現值差之絕對值不得大於0.3 dB，如不符合前述之規定者，應調整或更換噪音計後重新測定。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：EA0108027　機　型：VM-53A　序　號：0115152

監測地點：橋頭　　監測日期：108/10/11

記錄人員：[illegible]　　檢查人員：[illegible]

日期 10/11	電子式內部確認 標準值：100		標準振動源外部確認 標準值：97.1		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
振動實驗室前確認	1	99.1	1	97.5	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(A)
	2	100.0	2	97.5	外部確認：0.4	外部確認為±1.0dB(A)
	3	100.0	3	97.5		

標準振動源序號：VB33-0117010911

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值		
	電源是否正常	V		使用前確認值：	94.0	dB
	記憶電池是否正常	V		使用前量現值：	100.0	dB
	主機設定是否正常	V		使用後確認值：	100.0	dB
	記憶卡是否良好	V		使用後量現值：	100.0	dB

監測地點：橋頭國小　　監測日期：108/10/13

記錄人員：[illegible]　　檢查人員：[illegible]

日期 10/11	電子式內部確認 標準值：100.0		標準振動源外部確認 標準值：97.1		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
振動實驗室前確認	1	100.0	1	97.5	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(A)
	2	100.0	2	97.2	外部確認：0.2	外部確認為±1.0dB(A)
	3	100.0	3	97.2		

標準振動源序號：VB33-0117010911

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值		
	電源是否正常	V		使用前確認值：	100.0	dB
	記憶電池是否正常	V		使用前量現值：	100.0	dB
	主機設定是否正常	V		使用後確認值：	100.0	dB
	記憶卡是否良好	V		使用後量現值：	100.0	dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

儀器編號：[illegible] 型　號：[illegible] 序　號：[illegible]

監測地點：[illegible] 監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：[illegible]	標準振動源外部確認 標準值：[illegible]	最大誤差值 dB(A)	容許誤差
[illegible]	1 [illegible]	1 [illegible]	內部確認： [illegible]	內部確認為 ±1.0dB(A)
振動量測儀器前確認	2 [illegible]	2 [illegible]	外部確認： [illegible]	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3 [illegible]	3 [illegible]		

標準振動源序號：[illegible]

振動檢定記錄	檢查項目	是	否	直接確認值	
	電源是否正常	✓		使用前確認值：	[illegible] dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前量測值：	[illegible] dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：	[illegible] dB
	記錄卡是否良好	✓		使用後量測值：	[illegible] dB

監測地點：[illegible] 監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：[illegible]	標準振動源外部確認 標準值：[illegible]	最大誤差值 dB( )	容許誤差
[illegible]	1	1	內部確認：	內部確認為 ±1.0dB( )
振動量測儀器前確認	2	2	外部確認：	外部確認為 ±1.0dB( )
	3	3		

標準振動源序號：

振動檢定記錄	檢查項目	是	否	直接確認值	
	電源是否正常			使用前確認值：	dB
	記憶電池是否正常			使用前量測值：	dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：	dB
	記錄卡是否良好			使用後量測值：	dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：[illegible]　機　型：VM-53A　序　號：0032477

監測地點：竹圍分校(基隆[illegible]地址)　監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：94		最大誤差值 dB(※)	容許誤差
檢查實施前確認	1	80.0	1	93.9	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(※)
	2	80.0	2	93.8	外部確認：0.2	外部確認為 ±1.0dB(※)
	3	80.0	3	93.7		

標準振動源序號：VB3-013[illegible]

檢查項目	是	否	查核確認值		
電源是否正常	✓		使用前確認值：	93.8	dB
記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：	80.0	dB
主機設定是否正常	✓		使用後確認值：	93.9	dB
記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：	80.0	dB

監測地點：　監測日期：

記錄人員：　檢查人員：

日期	電子式內部確認 標準值：		標準振動源外部確認 標準值：		最大誤差值 dB( )	容許誤差
檢查實施前確認	1		1		內部確認：	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			

標準振動源序號：

檢查項目	是	否	查核確認值	
電源是否正常			使用前確認值：	dB
記憶電池是否正常			使用前呈現值：	dB
主機設定是否正常			使用後確認值：	dB
記憶卡是否良好			使用後呈現值：	dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為 ±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

儀器編號：EM-VIB-003　機　型：VM-52A　序　號：0015[illegible]

監測地點：高雄　監測日期：108.12.13

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認		標準振動源外部確認		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
12/13	標準值：94.0		標準值：94.1			
振動實驗室前確認	1	94.0	1	94.3	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	94.0	2	94.4	外部確認：0.3	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	94.0	3	94.4		

標準振動源序號：VPRS-0127/151

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常	V		使用前確認值：	94.0 dB
	記憶電池是否正常	V		使用前呈現值：	94.0 dB
	主機設定是否正常	V		使用後確認值：	94.0 dB
	記憶卡是否良好	V		使用後呈現值：	94.0 dB

監測地點：　監測日期：

記錄人員：　檢查人員：

日期	電子式內部確認		標準振動源外部確認		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
	標準值：		標準值：			
振動實驗室前確認	1		1		內部確認：	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			

標準振動源序號：

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常			使用前確認值：	dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：	dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：	dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：	dB

注：電子式內部確認標準值為 =1.0dB；外部標準振動源標準值為1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

資料編號：TQ-109-N04[illegible]　機　型：VM-55　序　號：[illegible]
監測地點：[illegible]　監測時間：109.10.[illegible]
記錄人員：[illegible]　設定人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：971		最大誤差值 dB(V)	容許誤差
現場實驗室前確認	1	80.0	1	97.3	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(V)
	2	80.0	2	97.3	外部確認：0.3	外部確認為±1.0dB(V)
	3	80.0	3	97.2		

標準振動源序號：[illegible]

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常	✓		使用前確認值：	80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：	80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：	80.2 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：	80.0 dB

監測地點：　監測日期：
記錄人員：　檢查人員：

日期	電子式內部確認 標準值：		標準振動源外部確認 標準值：		最大誤差值 dB(V)	容許誤差
現場實驗室前確認	1		1		內部確認：	內部確認為±1.0dB( )
	2		2		外部確認：	外部確認為±1.0dB( )
	3		3			

標準振動源序號：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常			使用前確認值：	dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：	dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：	dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：	dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：FQ [illegible]　機　型：VM-53　序　號：[illegible]
監測地點：[illegible]　監測日期：[illegible]
記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：[illegible]		標準振動源外部確認 標準值：[illegible]		最大誤差值 dB(H)	容許誤差
檢出實驗室確認	1	[illegible]	1	[illegible]	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(H)
	2	[illegible]	2	[illegible]	外部確認：0.2	外部確認為 ±1.0dB(H)
	3	[illegible]	3	[illegible]		

標準振動源序號：[illegible]

校件檢查記錄	檢查項目	是否	查核確認值	
	電源是否正常	✓	使用前確認值：	[illegible] dB
	記憶電池是否正常	✓	使用前呈現值：	[illegible] dB
	主機設定是否正常	✓	使用後確認值：	[illegible] dB
	記憶卡是否良好	✓	使用後呈現值：	[illegible] dB

監測地點：　監測日期：
記錄人員：　檢查人員：

日期	電子式內部確認 標準值：		標準振動源外部確認 標準值：		最大誤差值 dB( )	容許誤差
檢出實驗室確認	1		1		內部確認：	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			

標準振動源序號：

標準檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常			使用前確認值：	dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：	dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：	dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：	dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

儀器編號：TQ-[illegible]　型　號：VM-53A　序　號：[illegible]
監測地點：[illegible]　監測日期：[illegible]
記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：0.0		標準振動源外部確認 標準值：97.1		最大誤差值 dB(V)	容許誤差
檢出實驗室前確認	1	0.0	1	97.3	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(V)
	2	0.0	2	97.3	外部確認：0.2	外部確認為±1.0dB(V)
	3	0.0	3	97.2		

標準振動源序號：VP53-01/0191

儀器檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常	✓		使用前確認值：	0.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：	0.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：	0.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：	0.0 dB

監測地點：　　監測日期：
記錄人員：　　檢查人員：

日期	電子式內部確認 標準值：		標準振動源外部確認 標準值：		最大誤差值 dB( )	容許誤差
檢出實驗室前確認	1		1		內部確認：	內部確認為±1.0dB( )
	2		2		外部確認：	外部確認為±1.0dB( )
	3		3			

標準振動源序號：

儀器檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常			使用前確認值：	dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：	dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：	dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：	dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為11.0dB。

振動計檢查確認記錄表

儀器編號：FQ-[illegible]　設　備：VM-53A　序　號：[illegible]
監測地點：北港(微風廣場)　監測日期：109.10.1~13
記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：100	標準振動源外部確認 標準值：91	最大誤差值 dB(F)	容許誤差
109.10.1	1 100.0	1 91.2	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(F)
	2 100.0	2 91.3	外部確認：0.3	外部確認為±1.0dB(F)
	3 100.1	3 91.2		

標準振動源序號：VP33-01+0191

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：100.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：100.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：100.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：100.0 dB

監測地點：　　監測日期：
記錄人員：　　檢查人員：

日期	電子式內部確認 標準值：	標準振動源外部確認 標準值：	最大誤差值 dB(　)	容許誤差
	1	1	內部確認：	內部確認為±1.0dB(　)
	2	2	外部確認：	外部確認為±2.0dB(　)
	3	3		

標準振動源序號：

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

儀器編號：EQ109N043　機　型：VM-53A　序　號：102512/6
監測地點：北斗　監測日期：109/01/13
記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：94.0		標準振動源外部確認 標準值：93.1		最大誤差值 dB(A)/dB(C)	容許誤差
109/01/13 振動實驗室前確認	1	94.0	1	93.3	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(A/C)
	2	94.0	2	93.4	外部確認：0.3	外部確認為±1.0dB(A/C)
	3	94.0	3	93.3		

標準振動源序號：VD53-0N90191

儀器檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常	V		使用前確認值：	94.0 dB
	記憶電池是否正常	V		使用前量現值：	94.0 dB
	主機設定是否正常	V		使用後確認值：	94.0 dB
	記憶卡是否良好	V		使用後量現值：	94.0 dB

監測地點：　監測日期：
記錄人員：　檢查人員：

日期	電子式內部確認 標準值：		標準振動源外部確認 標準值：		最大誤差值 dB( )	容許誤差
振動實驗室前確認	1		1		內部確認：	內部確認為±1.0dB( )
	2		2		外部確認：	外部確認為±1.0dB( )
	3		3			

標準振動源序號：

儀器檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常			使用前確認值：	dB
	記憶電池是否正常			使用前量現值：	dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：	dB
	記憶卡是否良好			使用後量現值：	dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

儀器編號：EQ-109-M043 機　型：VM-53A 序　號：0093049
監測地點：田寮大橋 監測日期：109.10.12
記錄人員：劉偉豪 檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：79.1		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
109.10.12	檢出實驗室前確認	1 80.0	1	79.2	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(A)
		2 80.0	2	79.2	外部確認：0.1	外部確認為±1.0dB(A)
		3 80.0	3	79.1		

標準振動源序號：VS53-0093049

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常	V		使用前確認值：	80.0 dB
	記憶電池是否正常	V		使用前呈現值：	80.0 dB
	主機設定是否正常	V		使用後確認值：	80.0 dB
	記憶卡是否良好	V		使用後呈現值：	80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿ 監測日期：＿＿
記錄人員：＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
	檢出實驗室前確認	1	1		內部確認：＿＿	內部確認為±1.0dB(　)
		2	2		外部確認：＿＿	外部確認為±1.0dB(　)
		3	3			

標準振動源序號：

標準檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常			使用前確認值：	dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：	dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：	dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：	dB

註：電子式內部確認標準值為±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：[illegible]　測點名稱：北侵(廠區圍牆內)

測定日期：[illegible]年[illegible]月[illegible]日 [illegible]時[illegible]分～[illegible]年[illegible]月[illegible]日 [illegible]時[illegible]分

氣候：晴　管制類別：第 [illegible] 類　監測人員：[illegible]

麥克風放置高度(距地面或樓板)：1.4 m　廠牌型：[illegible]　噪音計型號：NL-52

噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C)　☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)　噪音計序號：[illegible]

噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐號誌噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)　校正日期：109-1-19

大氣壓：[illegible] mmHg

☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐鄰音設施噪音 ☐營建工程噪音；工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施

☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期噪音 ☐脈衝性噪音　監測點點高：1.4 m

X：[illegible]

Y：[illegible]

測點地理位置描述：

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22-翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況補述說明
[illegible]:[illegible] [illegible]:[illegible]	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點位位置、及周邊環境狀況(如住宅區或工業區或其他區域型態，應可能知描述出來)、並填可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於北侵路廠區圍牆內側 測點旁車流量為中等 監測期間受不到周圍影響 1. 道路交通車輛 2. 測點營運作業

Lab-S-N-002 版次：2.08
發行日期：1080101

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：E2[illegible]0452 測點名稱：蘭陵(廠區界內)

測定日期：109年11月9日 11時[illegible]分～109年11月10日11時55分

氣候：晴 管制類別：第 四 類 監測人員：[illegible]

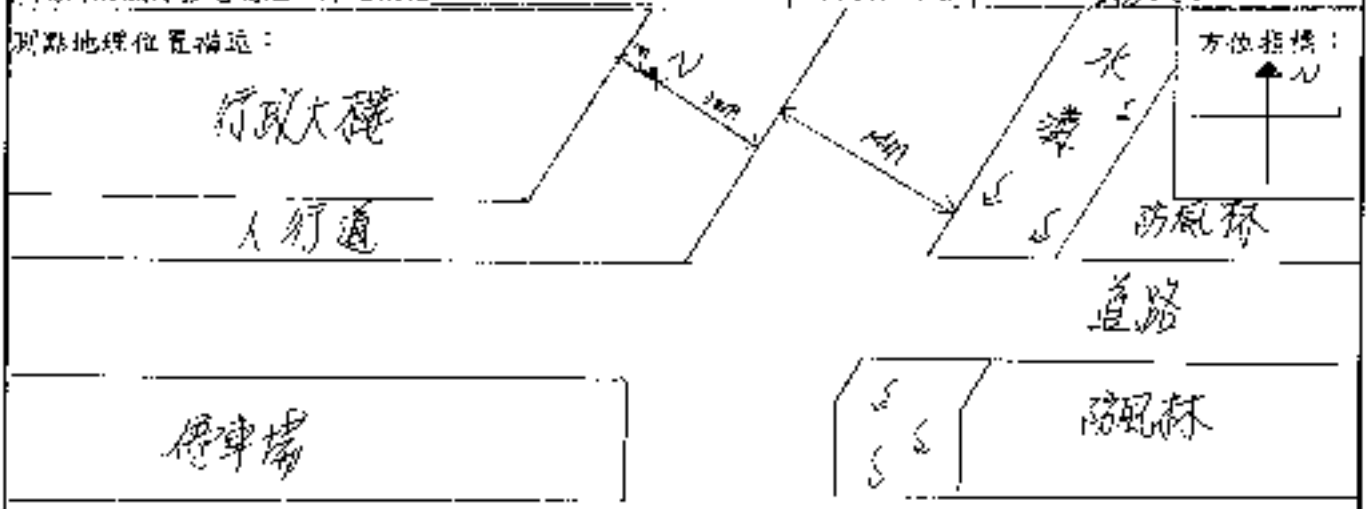
噪音測定位置高度(離地面或樓版)：1.4 m 動特性：Fast 噪音計型號：NL-32

噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C)
☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.90C) 噪音計序號：01112037

噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) 最近校正日期：109.9.19
☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路) 大氣壓：757 mmHg

☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐週期性噪音 監測地點標高：4 m
☐營建工程噪音：工程(機具)名稱： ☐背景 ☐間歇性噪音 X 180475
其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐原力發電機組 ☐非週期性 Y: 2762861
☐場所及動力發電機組以外之設施 脈衝性噪音

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

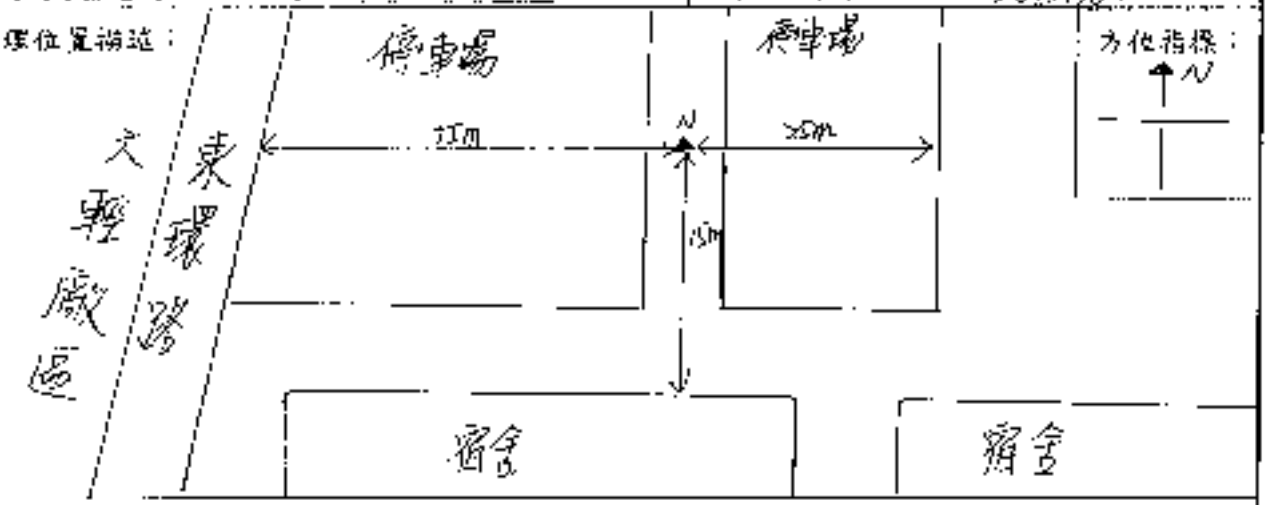
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109.11.9 11:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點與設施位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他環境型態，儘可能詳細描述出來)，附近足以產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於行政大樓旁空地與道路旁停車場，行政大樓監測點周圍主要噪音來源為： 1. 道路交通車流 2. 停車場車子出入 3. 工業區工廠營運作業
109.11.10 11:00	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時，應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：[illegible]	測點名稱：麥寮海濱宿舍
測定日期：109 年 11 月 9 日 11 時 00 分 ～ 109 年 11 月 10 日 11 時 00 分	
氣候：晴	管制類別：第 [illegible] 類
監測人員：葉務和	
噪音器放置高度(離地面或樓板)：1.2 m	動特性：Fast
噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法：[V]20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) [ ]20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.91C)	噪音計序號：[illegible]
噪音監測類別：[V]一般地區環境噪音 [ ]道路交通噪音(累積八公尺以上道路) [ ]航空噪音 [ ]道路交通噪音(累積未滿八公尺道路)	最近檢測日期：109-9-19 大氣壓：755 mmHg
[ ]工廠(場)噪音 [ ]娛樂、營業場所噪音 [ ]機場設施噪音 [ ]週期性噪音 [ ]營建工程噪音：工程(施異)名稱：_____ [ ]背景 [ ]間歇性噪音 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：[ ]風力發電機組 [ ]非週期性 [ ]場所及風力發電機組以外之設施 間歇性噪音	監測地點海拔高：4 m X: 170174 Y: 2633207

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22-隔日 07)；第三、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-隔日 07)

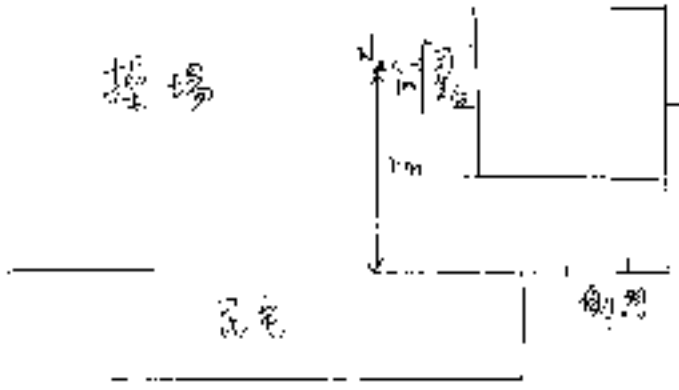
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-23)夜間(22-隔日 06)；第三、四類管制區：日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-隔日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109.11.9 11:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置、及週遭環境現況(如住宅區或工業區或其他區域型態，皆可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於修車場營業地附近鄰宿舍，修車場 監測期間受下列因素影響 1.廠內住戶生活作息 2.修車場車子出入
109.11.10 11:00	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應註明異常狀況描述說明	
	其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：[illegible]	測點名稱：[illegible]		
測定日期：109年 11月 7日 20時 00分 ～ 109年 11月 8日 12時 00分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	測定人員：[illegible]	
設置高度(距地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：0063207	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(監測人分天以上連續) ☐施工噪音 ☐道路交通噪音(監測未滿八分天連續)		最近檢校日期：[illegible]	
		大氣壓：[illegible] mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐營建施工噪音 ☐週期性噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：[illegible] ☐背景 ☐間歇性噪音 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電設施 ☐非連續噪音 ☐場所及風力發電設施以外之設施		監測地點海拔：[illegible] m X: 175815 間歇性噪音 Y: 2632820	

測點地理位置描述：



方位指標：

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時發現現場狀況描述說明
109.11.7 20:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點設置位置及環境描述(如住宅區或工業區或其他區域類別，若可能的話請述明)、附近可能產生噪音源之因素(含白、晚、夜不同時段)】	測點位於民宅前方空地附近有操場、民宅 營收期間受到因素影響 1. 道路車流量 2. 民宅住戶生活作息 3. 鳥鳴聲叫聲 4. 附近商店聲
(109.11.7 21:00)	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應述明異常狀況描述說明	
	其他狀況說明(如執行者認為有其他事項說明)	

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：F0107N0426　測點名稱：遠豐

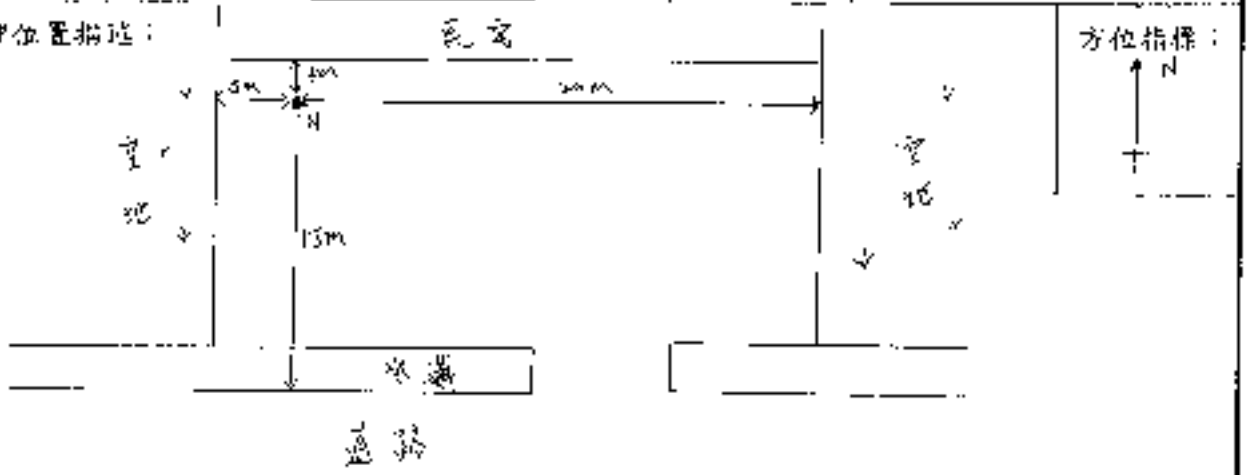
測定日期：107年 11月9日 11時00分～107年 11月10日 11時00分

規格：噪　管制類別：第一類　監測人員：梁錦佑

噪音器設置高度(離地面或樓板)：1.4 m　特性：Fast		噪音計型號：AJL-5?
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C)　□20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：0063405?
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音　□道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)　□航空噪音　□道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近檢校日期：107.9.19　大氣壓：755 mmHg

□工廠(場)噪音　□娛樂、營業場所噪音　□營建施工噪音　□週期性噪音　監測地點樣高：1.4 m
□營建工程噪音：工程(機具)名稱：　□背景　□間歇性噪音　X：211931
其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：□汽力發電機組　□非週期性　Y：2763366
□場所及原力發電機組以外之設施　間歇性噪音

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22-次日 07)；第三、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-次日 07)
噪音自主標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-次日 06)；第三、四類管制區：日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-次日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
107.11.9 11:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點設位置、及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，盡可能詳細描述並述)、附近可述之噪音源之固定(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於室內宅內客廳地 附近有民宅、道路 監測期間受下列因素影響： 1. 道路交通車輛
107.11.10 11:00	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明	無
	其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	

证 点 报 告

检 测 报 告

检 测 报 告

投 訴 報 告

附表二十四

附件三

附錄十

M0 0804478

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞昇環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區育島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

　　：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00632054

　　：(二)麥克風：13714

七、檢定合格單號碼：M0PA0800673

八、檢定日期：108 年 11 月 08 日

九、有效期限：110 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 11 月 08 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發給

M0 0804513

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：瑞昇環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區育島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

　　：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00632054

　　：(二)麥克風：13714

七、檢定合格單號碼：M0PB0800355

八、檢定日期：108 年 11 月 14 日

九、有效期限：110 年 11 月 30 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 108 年 11 月 14 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發給

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：現鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01172437

：(二)麥克風：322515

七、檢定合格單號碼：M0PA0900251

八、檢定日期：109 年 05 月 25 日

九、有效期限：111 年 05 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 109 年 05 月 25 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0801253

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00703319

：(二)麥克風：317166

七、檢定合格單號碼：M0PA0800190

八、檢定日期：108 年 04 月 15 日

九、有效期限：110 年 04 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 04 月 15 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

IMD 0801252

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器　　號：(一)主 機：00703320

：(二)麥克風：321625

七、檢定合格單號碼：M0PA0800189

八、檢定日期：108 年 04 月 15 日

九、有效期限：110 年 04 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

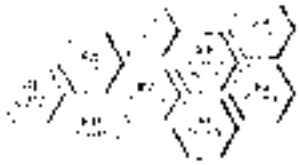
中華民國 108 年 04 月 15 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發給

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration



蔡騰宇

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

以 下 空 白

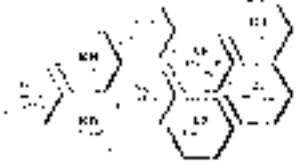
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

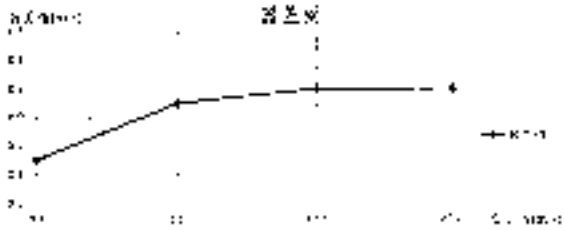
TAF



太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室



太一電子檢測有限公司 校正實驗室

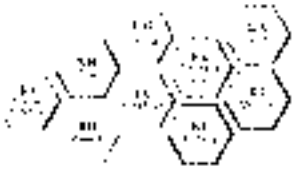
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

校正編號	[illegible]
校正日期	[illegible]
客戶	[illegible]
型號	[illegible]
序號/識別號	[illegible]
校正項目	[illegible]
校正單位	[illegible]

[illegible]



[illegible]

蔡[illegible]宇

[illegible]

[illegible]

[illegible]

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

[illegible]

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

[illegible]

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

以下空白

- END -

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

以 下 空 白

- E N D -

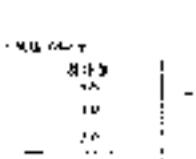
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Supervision Co., Ltd. Calibration Laboratory

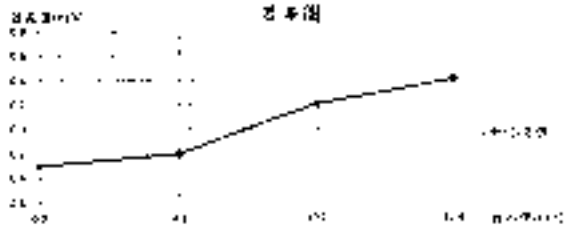
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Supervision Co., Ltd. Calibration Laboratory

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Supervision Co., Ltd. Calibration Laboratory



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Supervision Co., Ltd. Calibration Laboratory



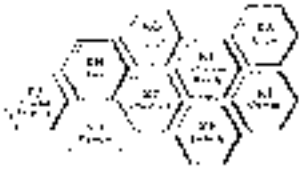
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Supervision Co., Ltd. Calibration Laboratory

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

儀器名稱	
製造廠商	
型號	
序號/管理編號	
校正日期	
下次校正日期	



校正人員 李俊傑　　核准簽署人　　2015/03/02

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

以 下 空 白

- E N D -

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

TAF

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

噪音計檢查確認記錄表

儀器編號：[illegible] 機　型：[illegible]　序　號：[illegible]

監測地點：[illegible]　監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.2 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.5 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	[illegible] dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB(A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	[illegible]	

監測地點：　監測日期：

記錄人員：　檢查人員：

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告書確認值之差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後測次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規定要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

儀器編號：[illegible]　型　號：[illegible]　序　號：[illegible]
監測地點：[illegible]　監測日期：109.11.9-10
記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正常？	○	
	主機各項設定是否正常？	○	
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	○	
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	／	1.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB(A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	[illegible]	

監測地點：＿＿＿　監測日期：＿＿＿
記錄人員：＿＿＿　檢查人員：＿＿＿

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正常？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB(A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正值之絕對值不得大於0.7 dB，且前後自大呈現值差之絕對值不得大於0.3 dB，如不符合規定之規範者，此確認前，後測之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：[illegible]　機　型：AU-3x　序　號：[illegible]

監測地點：南陽（敏感周界內）　監測日期：109.11.10

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	v		
	主機各項設定是否正常？	v		
	防風球是否良好？使用型式？[v]一般長毛型 [ ]全天候型	v		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	v		2.5 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB( )
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB( )
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號	型號 AU3x 序號 3436277	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般長毛型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB( )
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB( )
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號		

註：噪音前、後次音計之呈現值與聲音校正器校正值之差值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規格要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

儀器編號：[illegible] 型　號：NL-52 序　號：[illegible]

監測地點：楊梅 監測日期：109.12.7.-8

記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	○		
	主機各項設定是否正常？	○		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	○		
	是否使用延長線，延長線之長度為多少 m？	○		2.0 m

噪音校正器確認值	1 KHz 噪音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	.15 Hz 噪音校正器確認 確認值：94.1 dB(Z)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	94.1 dB(Z)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	94.0 dB(Z)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (Z)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	0.1 dB(Z)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(Z)
噪音校正器型號、序號	NL-52 [illegible]	NL-52 [illegible]

監測地點：[illegible] 監測日期：109.11.9-10

記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	○		
	主機各項設定是否正常？	○		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	○		
	是否使用延長線，延長線之長度為多少 m？	○		2.0 m

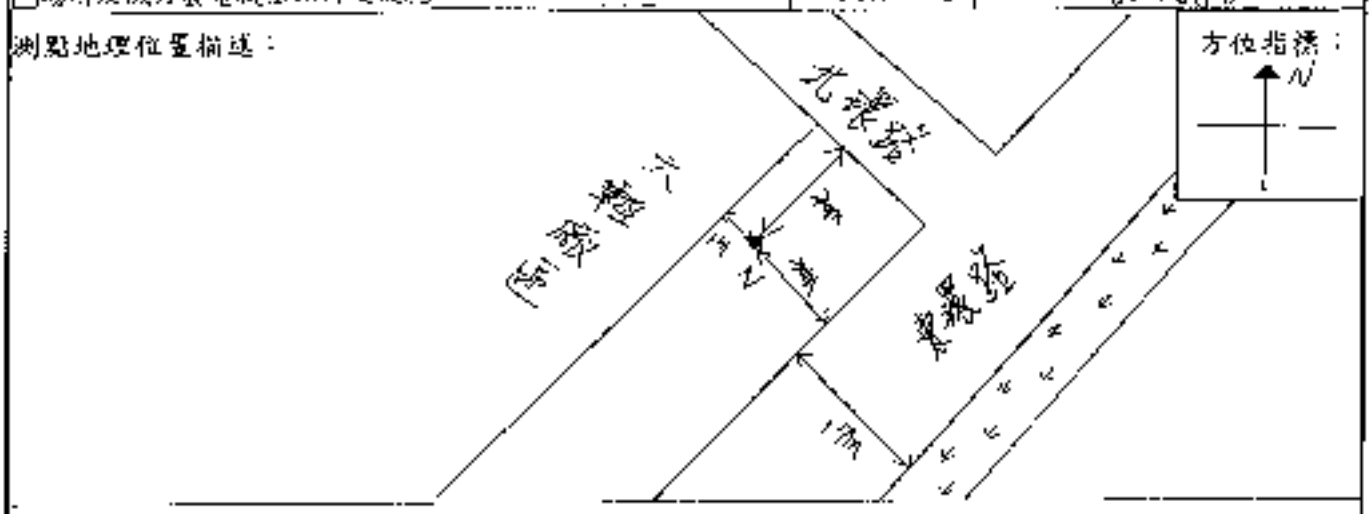
噪音校正器確認值	1 KHz 噪音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 噪音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB( )
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
噪音校正器型號、序號	NL-52 [illegible]	

備註：測量前、後噪音計之呈現值與噪音校正器設定值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩者之呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規定要求，則應調校、維修或更換儀器後，重新測定所有受影響數據資料。

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：E0104V076	測點名稱：北坡(廠區圍牆內)		
測定日期：109 年 12 月 7 日 11 時 00 分 ～ 109 年 12 月 8 日 12 時 00 分			
氣候：陰	管制類別：第 01 類	監測人員：[illegible]	
噪音器感量高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率及檢測方法：V 20 Hz - 20k Hz (NIEA P201.96C) / 20 Hz - 200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：[illegible]	
噪音監測類別：V 一般地區環境噪音 / 道路交通噪音(累部八公尺以上道路) / 航空噪音 / 道路交通噪音(累部未滿八公尺道路)		最近檢定日期：109.8.14	
		大氣壓：754 mmHg	
工廠(場)噪音 / 娛樂、營業場所噪音 / 施工營建噪音 / 營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ / 其他經主管機關公告之場所或設施之噪音：□風力發電機組 / □場所及風力發電機組以外之設施_____		□週期性噪音 / □間歇性噪音 / □背景 / □非道路與 / □道路噪音	監測地點標高：X m X：171363 Y：2634886

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22-翌日 07)；第二、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日 07)

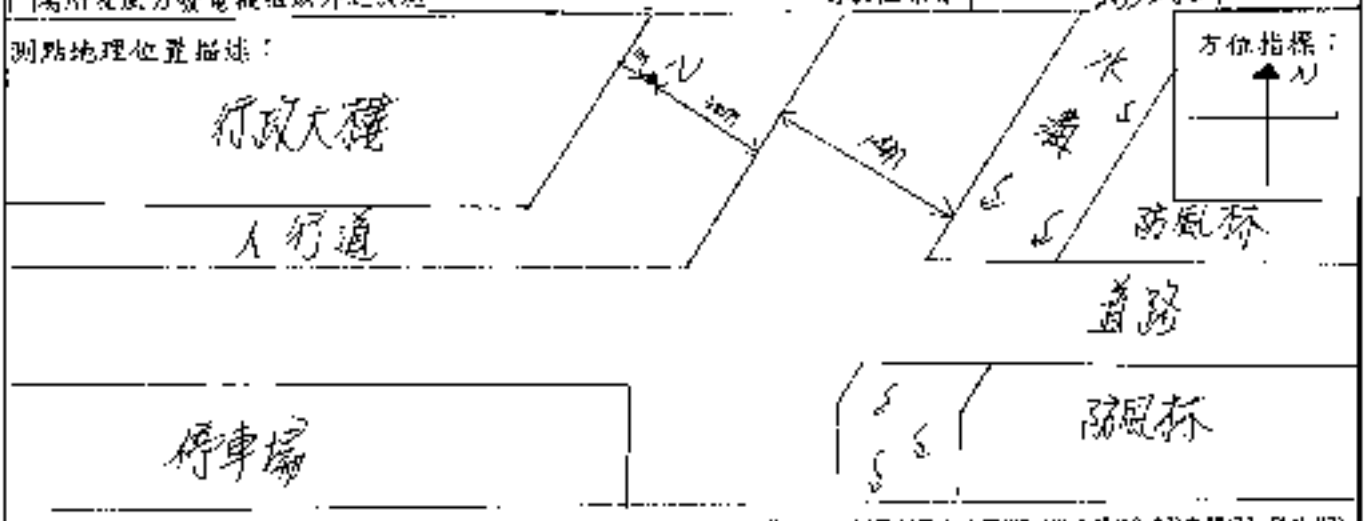
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07-24)晚間(20-23)夜間(23-翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109.12.7 1200 ~ 109.12.8 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，並敘述環境概況(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)，所述可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時，應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於北坡圍牆為工業區 測值受到附近車輛影響 1.廠區內設備運作 2.鄰近道路車輛行車

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：F0109N0516	測點名稱：廠界(廠區周界內)		
測定日期：109 年 12 月 9 日	星期 三	09 時 26 分 ～ 109 年 12 月 8 日 13 時 00 分	
氣候：陰	管制類別：第 四 類	監測人員：[redacted]	
噪音器材置高度(離地面或樓板)：1.4 m	物料性：Fact	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz(NIEA P201.96C) ☐20 Hz～200 Hz(NIEA P205.93C)		噪音計序號：[redacted]	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近校正日期：109年11月16	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐機場飛航噪音 ☐連續性噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱： ☐背景 ☐間歇性噪音		大氣壓：[redacted] mmHg	
其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐原力發電機組 ☐非週期性間歇性噪音 ☐場所及原力發電機組以外之設施		監測起點樓高：0 m	
		X：[redacted]	
		Y：[redacted]	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22-翌日07)；第三、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-翌日06)；第三、四類管制區：日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-翌日07)

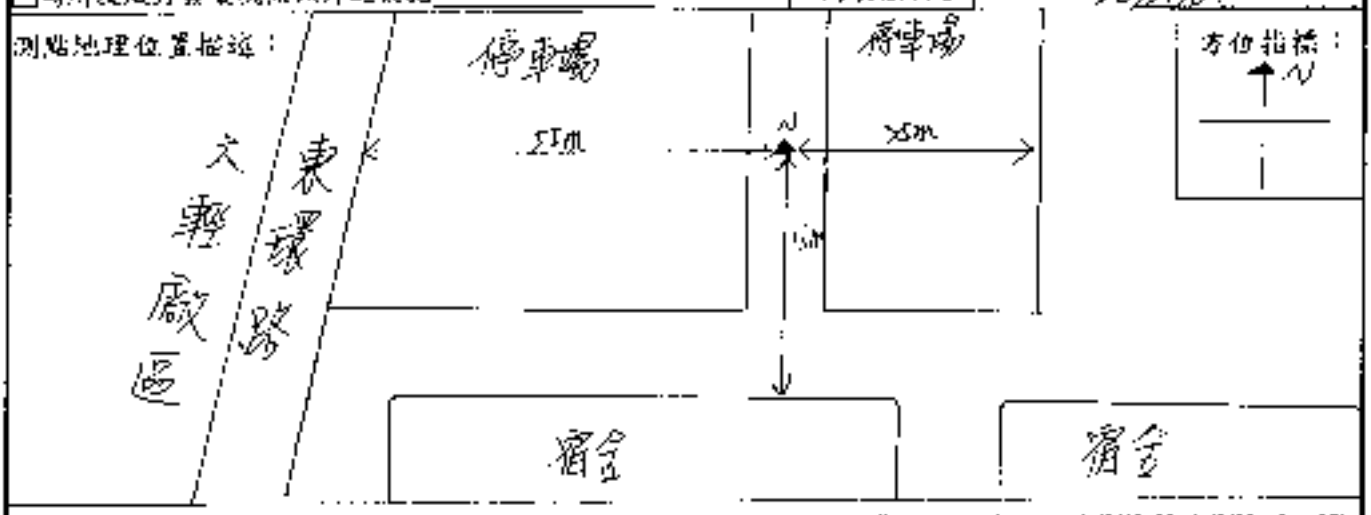
時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109.12.7 13:00 ~ 109.12.8 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置、及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述此案)、所測量區域主噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他敘述說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)：	測點位於廠區(廠區周界內) 測值為工業區 測值受下列因素影響 1.工廠廠區設備運作 2.鄰近車輛通行馬路 3.人行道有人來往

L.ch-S-N-007 版次：2.08
發行日期：1080101

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：EG10904516	測點名稱：麥寮廣德宮		
測定日期：109年12月7日12時00分 ～ 109年12月8日12時00分			
氣候：陰	管制期別：第 一 類	監測人員：[illegible]	
噪音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動植生：無	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率及檢測方法：■20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) □20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：00952264	
噪音監測類別：■一般地區環境噪音 □道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) □航空噪音 □道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近檢查日期：109.11.14	
□工廠(場)噪音 □娛樂、營業場所噪音 □施工設備噪音 □週期性噪音		大氣壓：754 mmHg	
□營建工程噪音：工程(機具)名稱：___ □背景 □間歇性噪音		監測地點標高：7 m	
其他經主管機關公告之場所及設備之噪音：□民力發電機組 ■非週期性		X：170754	
□場所及固力發電機組以外之設施___ 間歇性噪音		Y：2633607	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109.12.7 1200 ~ 109.12.8 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點位設置、及週遭環境描述(如住宅或工業區或其他區域型態，得可就其如描述出來)、附近可能產生噪音源之區域(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於宿舍停車場 週遭為工業區 測值受到下列因素影響 1. 廠區內廠房設備運作 2. 宿舍人員活動 3. 車輛行駛往來頻繁

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：F0104N0516　測點名稱：橋頭

測定日期：109 年 12 月 5 日 22 時 00 分 ～ 109 年 12 月 6 日 22 時 00 分

氣候：陰　管制類別：第 二 地　監測人員：[illegible]

麥音筒底面高度(離地面或樓板)：1.4 m　動特性：[illegible]　噪音計型號：NL-32

噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz(NIEA P201.96C)　□20 Hz～200 Hz(NIEA P205.91C)　噪音計序號：G070537[illegible]

噪音監測類別：☑一般地區環境噪音　□道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)　□道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)　□航空噪音　最近校正日期：109.8.14

大氣壓：754 mmHg

□工廠(場)噪音　□娛樂、營業場所噪音　□營建施工噪音　□營建工程噪音：工程(場)名稱：＿＿＿＿　□背景　其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：□風力發電機組　□場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿

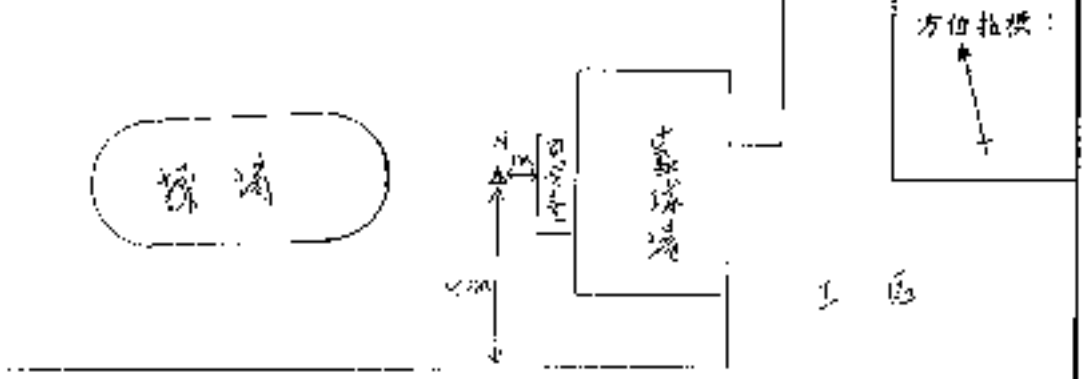
□週期性噪音　□間歇性噪音　☑非週期性間歇性噪音

監測地點標高：[illegible] m

X：[illegible]

Y：[illegible]

測點地理位置描述：



民宅

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23~翌日 07)

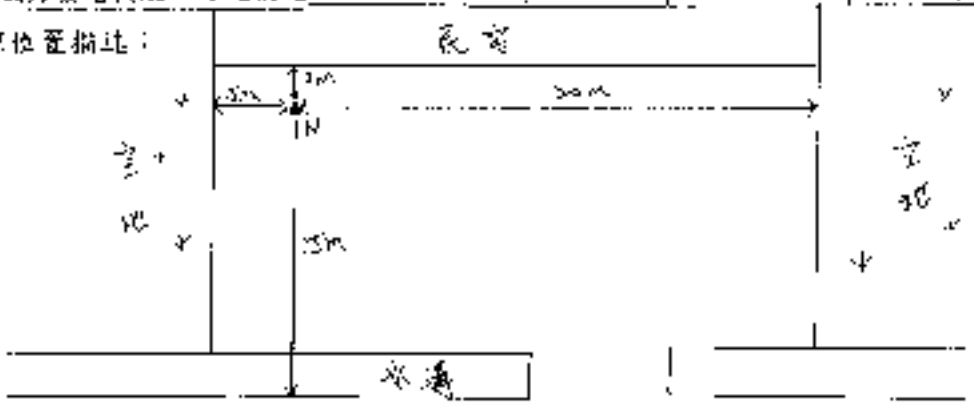
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109.12.5 22:00 ｜ 109.12.6 22:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及周遭感受描述如住宅區或工業區或其他商業型態(能可能對噪音感受描述出來)，附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常經過進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行營業噪音或其他狀況說明)	測點位於橋頭 週遭為郊區 測值受不利因素影響 1. 車流個別車 2. 夜間人員活動 3. 車及兩輛生活聲

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：[illegible]	測點名稱：邊坡
測定日期：109 年 12 月 9 日 12 時 00 分 ～ 109 年 12 月 9 日 13 時 00 分	
氣候：晴天	管制類別：第 二 類
監測人員：[illegible]	
傳音器設置高度(離地面或樓板)：1.2 m	動特性：Fast
噪音計型號：NL-32	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) □20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)	噪音計序號：107934320
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 □道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) □航空噪音 □道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)	最近降雨日期：109.11.4 大氣壓：[illegible] mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐施工機械噪音 ☐營建工程噪音：工種(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐電力發電設施 ☐場所及電力發電設施以外之設施	☐週期性噪音 ☑間歇性噪音 ☐非週期性 間歇性噪音
監測點點高：2 m X: 1100[illegible] Y: 2670[illegible]	

測點地理位置描述：



方位指標：N

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22-隔日 07)；第三、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-隔日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-隔日 06)；第三、四類管制區：日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-隔日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
109.12.9 1200 109.12.9 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點位設置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他環境型態，儘可能詳細描述出來)，附近可能產生噪音源之因素(含旦、晚、假不同時段)】 另外如於監測過程中有其管狀況或測值異常時，應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)：	測點位於邊坡 週邊為農地 測值受到下列因素影響 1.道路車輛行來 2.溪流馬達運作 3.人員活動

校 正 报 告

CALIBRATION REPORT

校正报告

CALIBRATION REPORT

M0 0801252

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：現鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器　　號：(一)主 機：00703320

：(二)麥克風：321625

七、檢定合格單號碼：M0PA0800189

八、檢定日期：108 年 04 月 15 日

九、有效期限：110 年 04 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 04 月 15 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

編號 109051978

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：現鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機: NL-31

：(二)麥克風: UC-53A

六、器號：(一)主機: 00952264

：(二)麥克風: 321677

七、檢定合格單號碼：M0PA0900250

八、檢定日期：109 年 05 月 25 日

九、有效期限：111 年 05 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 109 年 05 月 25 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0903548

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01120814

：(二)麥克風：322653

七、檢定合格單號碼：M0PA0900581

八、檢定日期：109 年 10 月 05 日

九、有效期限：111 年 10 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 109 年 10 月 05 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 0802572

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01131308

：(二)麥克風：321892

七、檢定合格單號碼：M0PA0800366

八、檢定日期：108 年 06 月 18 日

九、有效期限：110 年 06 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

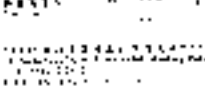
中華民國 108 年 06 月 18 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

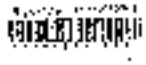
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

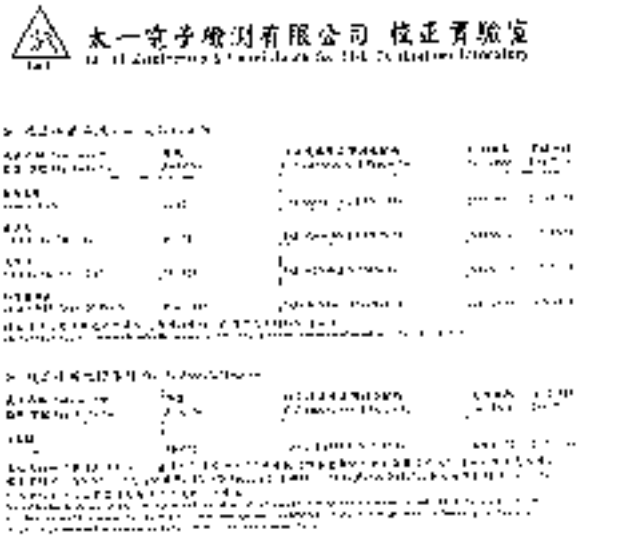


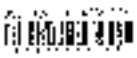
太一電子檢測有限公司 校正實驗室



太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室





以下空白

-END-

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

(TAF)

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

保晉電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD.

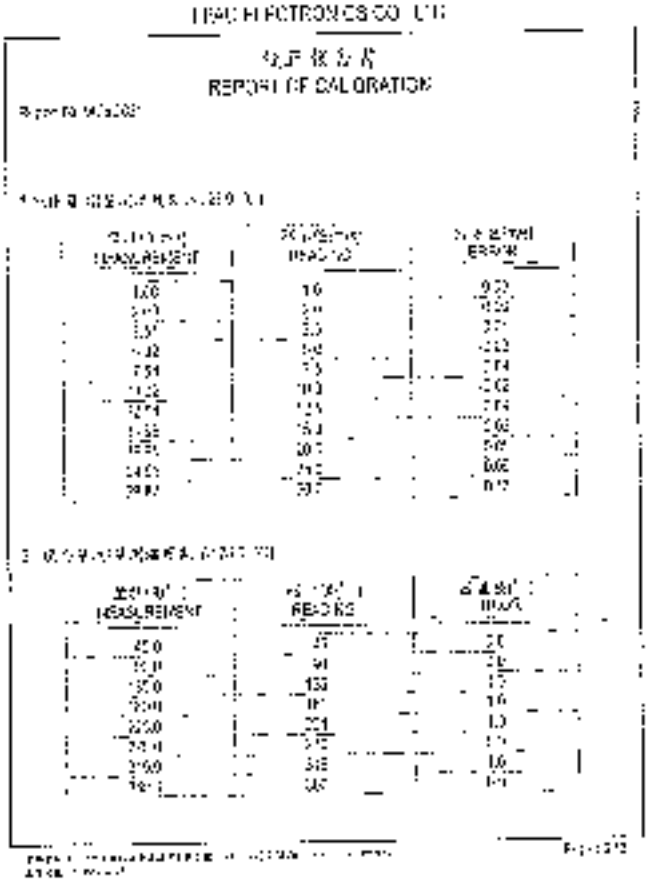
校正報告書

REPORT OF CALIBRATION

保晉電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書

REPORT OF CALIBRATION



保晉電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書

REPORT OF CALIBRATION

太一电子检测有限公司 校正实验室

校正報告

Report of Calibration

	Zhaoming

太一电子检测有限公司 校正实验室

太一电子检测有限公司 校正实验室

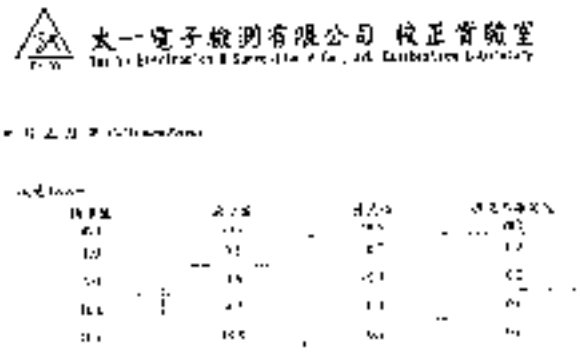
太一电子检测有限公司 校正实验室

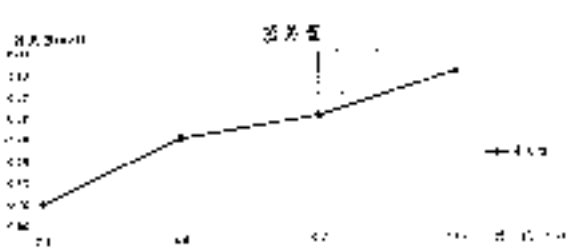
太一电子检测有限公司 校正实验室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

太一電子檢測有限公司 校正實驗室



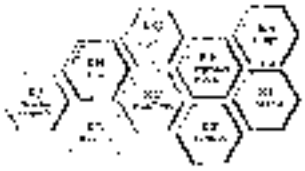


太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration



太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

以下空白

-END-

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Report of Calibration

TAF

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

噪音計檢查確認記錄表

儀器編號：EQ19(噪0.5/6　　型　　別：NL-31　　序　　號：C113057

監測地點：北二里(廠區周界內)　　監測日期：109.9.8

記錄人員：許翔　　檢查人員：黃俊翰

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：93.9 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB(A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	AWA 6221A 1179	

監測地點：　　監測日期：

記錄人員：　　檢查人員：

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：　dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB(A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正確音壓值之絕對值不得大於0.7 dB，且前後呈現值差之絕對值不得大於0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則該前、後測量之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

儀器編號：[illegible]　機　　型：[illegible]　序　　號：[illegible]

監測地點：[illegible]　監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型	✓		
	是否使用加裝延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
	確認值：94.0 dB(A)	確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	[illegible]	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用加裝延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
	確認值：_____ dB(A)	確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告書所載值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規定者，則該測定之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：[illegible]　　機　型：NL-31　　序　號：[illegible]

監測地點：[illegible]　　監測日期：[illegible]

記錄人員：[illegible]　　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？✓一般測速型 □全天候型	✓		
	是否使用加裝延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
	確認值：94.0 dB(A)	確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB(A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC14-3416217	

監測地點：　　監測日期：

記錄人員：　　檢查人員：

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般測速型 □全天候型			
	是否使用加裝延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
	確認值：　dB(A)	確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB(A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正後音壓頻率值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：[illegible]No516　機　型：NL-32　序　號：00702320
監測地點：[illegible]　監測日期：107.12.5-6
記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？[✓]一般用途型 [ ]全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：93.9 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NL14-343621Y4	

監測地點：[illegible]　監測日期：107.12.7-8
記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？[✓]一般用途型 [ ]全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：93.9 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NL14-343621Y4	

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告上音值基準之絕對值不得大於0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後測之所有噪音數據無效。

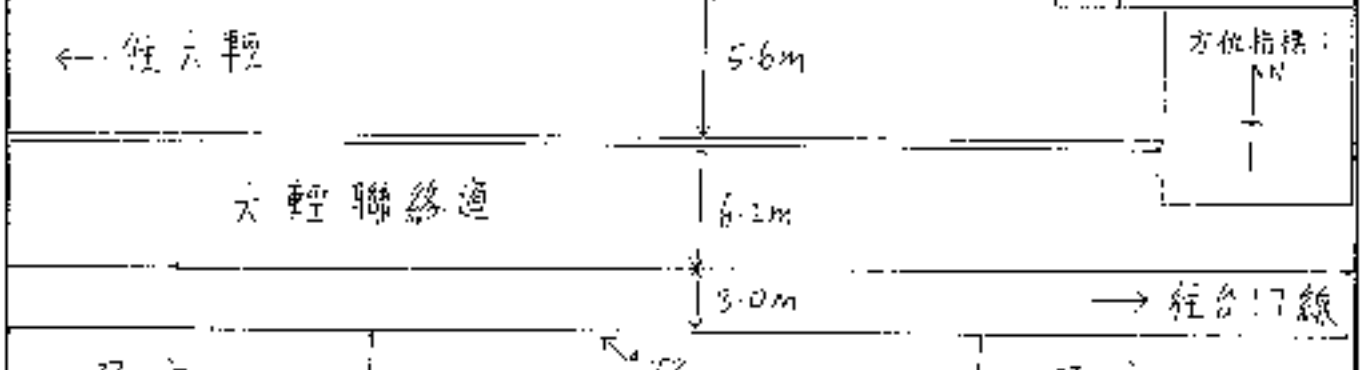
案件編號	測站名稱
監測日期	監測時間
攝影機編號	天候
架設人員	

□單□雙□多車道公路
1.路線名稱：
2.車道寬：
進向：　道，車道寬：　公尺
退向：　道，車道寬：　公尺
3.是否有機慢車專用道
□否，□是，車道寬：　公尺
4.是否有中央分隔島
□否，□是，分隔島寬：　公尺
5.路肩寬：　公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：　%

□單□雙□多車道公路
1.路線名稱：
2.車道寬：
進向：　道，車道寬：　公尺
退向：　道，車道寬：　公尺
3.是否有機慢車專用道
□否，□是，車道寬：　公尺
4.是否有中央分隔島
□否，□是，分隔島寬：　公尺
5.路肩寬：　公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：　%

監測地理位置描述：

X
Y



監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明

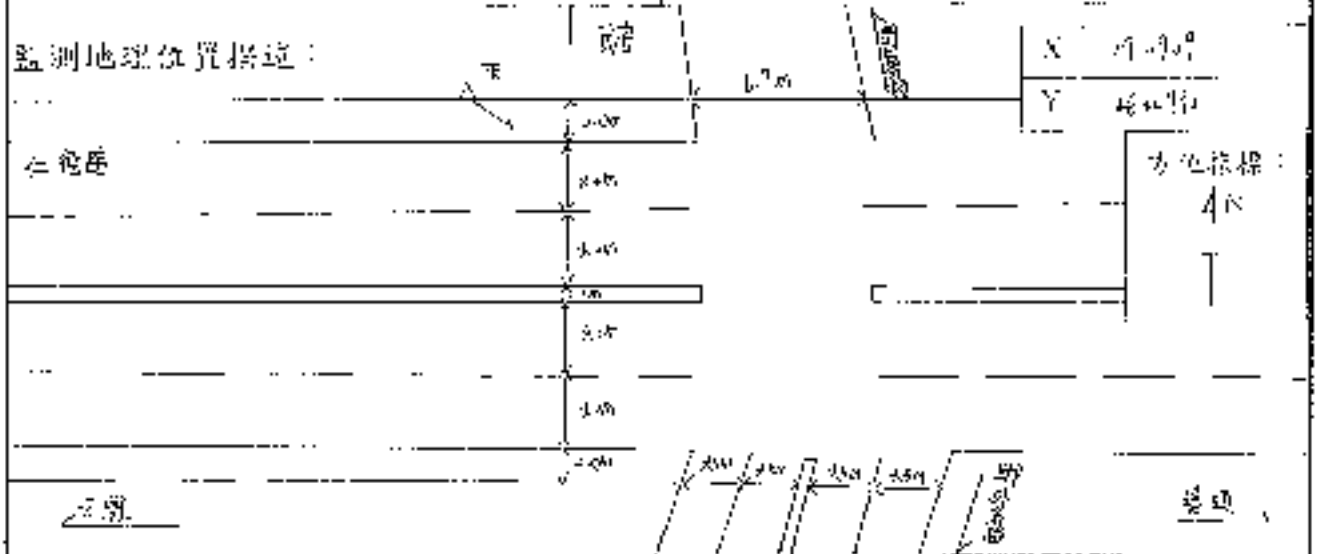
交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	[illegible]	測站名稱	[illegible]
監測日期	[illegible]	監測時間	[illegible]
現場負責人	[illegible]	人員	[illegible]

□單 □雙√多車道公路
1.路線名稱：[illegible]
2.車道寬：
東向：[illegible] 道，車道寬：[illegible] 公尺
西向：[illegible] 道，車道寬：[illegible] 公尺
3.是否有機慢車專用道
□否，√是，車道寬：[illegible] 公尺
4.是否有中央分隔島
□否，√是，分隔島寬：[illegible] 公尺
5.路肩寬：[illegible] 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：[illegible] %

□單 □雙√多車道公路
1.路線名稱：[illegible]
2.車道寬：
東向：[illegible] 道，車道寬：[illegible] 公尺
西向：[illegible] 道，車道寬：[illegible] 公尺
3.是否有機慢車專用道
□否，□是，車道寬：[illegible] 公尺
4.是否有中央分隔島
□否，□是，分隔島寬：[illegible] 公尺
5.路肩寬：[illegible] 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：[illegible] %

監測地理位置描述：



監測時段現場狀況描述	時間	狀況描述
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	
	[illegible]	
	[illegible]	

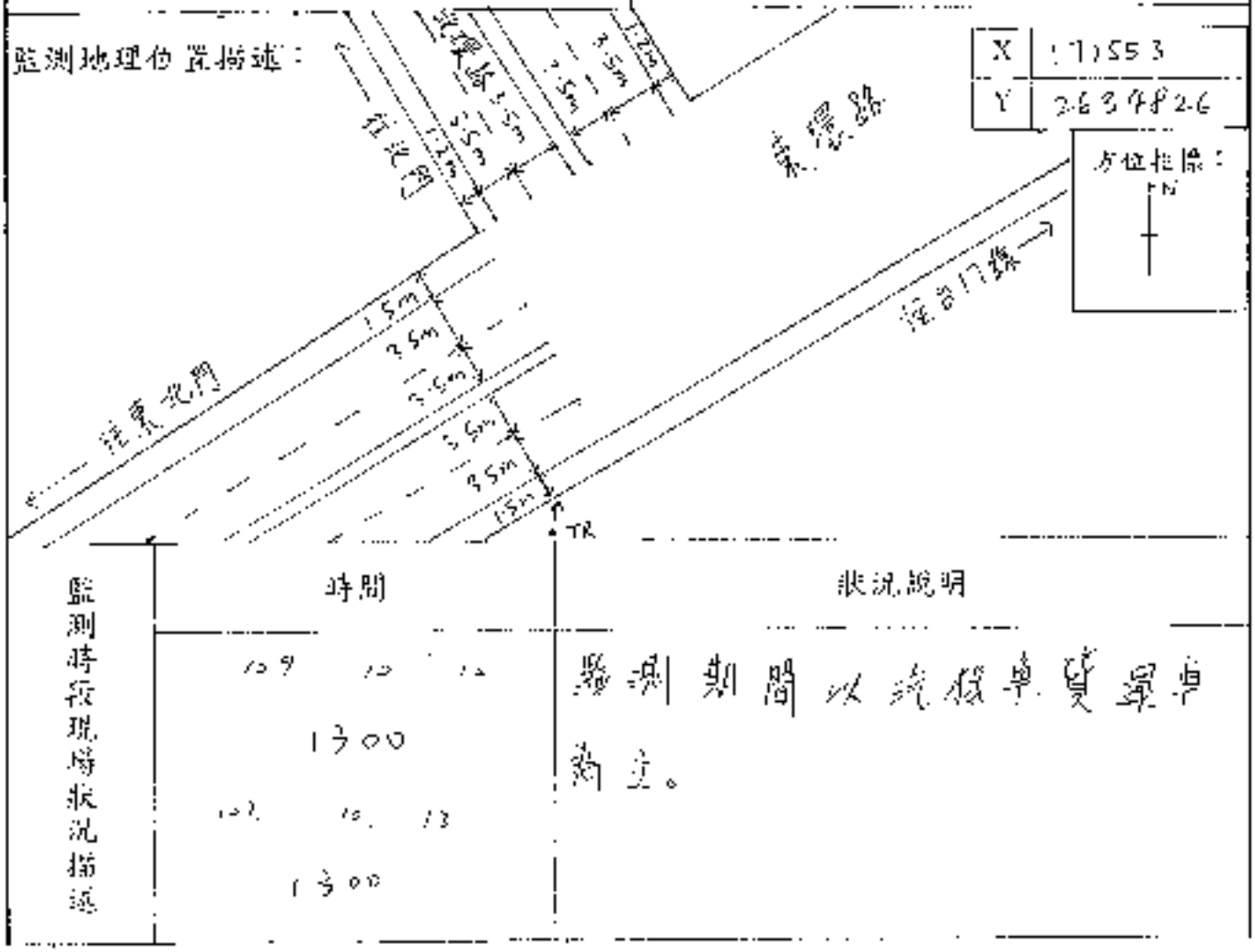
交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	P01[illegible]71	測站名稱	北堤
監測日期	109年 10月 01-13日	監測時間	13:00 — 13:00
攝影機編號	D-1	天氣	晴
操作人員	謝[illegible]		

□單□雙☑多車道公路
1.路線名稱：東環路
2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.5 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道
☑否，□是，車道寬：— 公尺
4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：— 公尺
5.路肩寬：1.0 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

□單□雙☑多車道公路
1.路線名稱：光環路
2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.5 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道
☑否，□是，車道寬：— 公尺
4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：— 公尺
5.路肩寬：1.2 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	109 10 12 1300 109 10 13 1300	監測期間以機車與車輛為主。

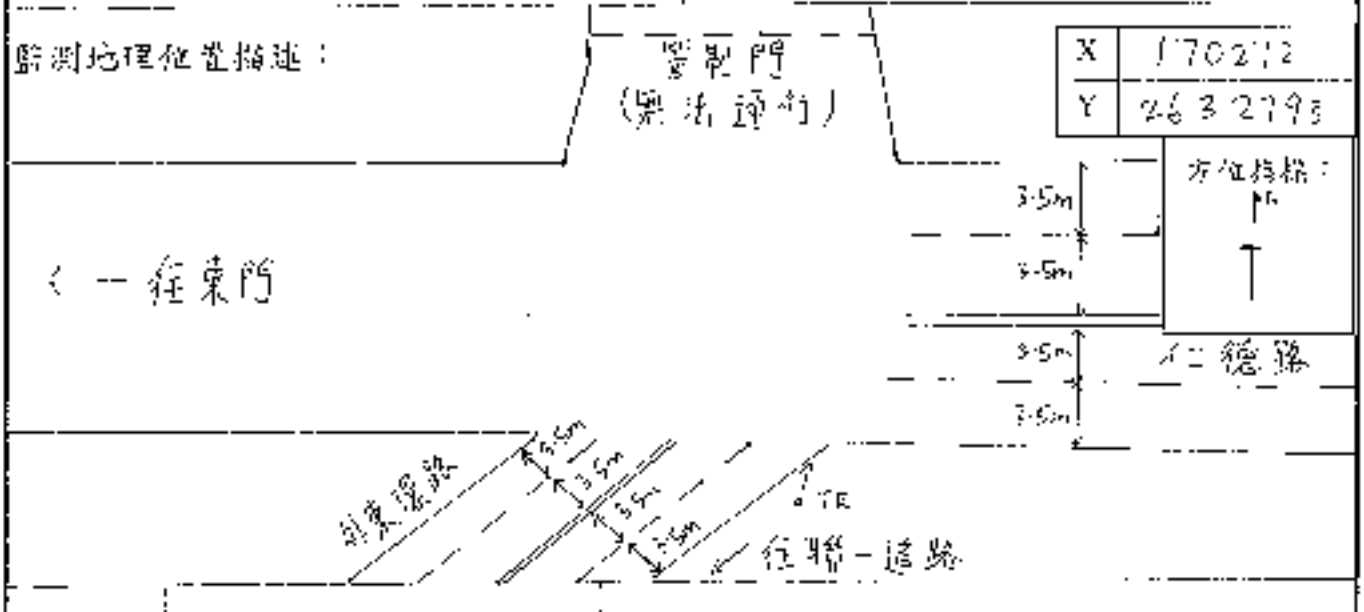
交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	[illegible]	測站名稱	南堤
監測日期	109年 10月 13日	監測時間	13:00 ～ 15:00
攝影機編號	D-4	天氣	晴	架設人員	趙峰源 陳玉緣

□單 □雙 ☑多車道公路
1.路線名稱：仁德路
2.車道寬：
進向：2 道，車道寬：3.5 公尺
退向：2 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道
☑否，□是，車道寬：＿＿ 公尺
4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：＿＿ 公尺
5.路肩寬：＿＿ 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

□單 □雙 ☑多車道公路
1.路線名稱：外環道路
2.車道寬：
進向：2 道，車道寬：3.5 公尺
退向：2 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道
☑否，□是，車道寬：＿＿ 公尺
4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：＿＿ 公尺
5.路肩寬：＿＿ 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



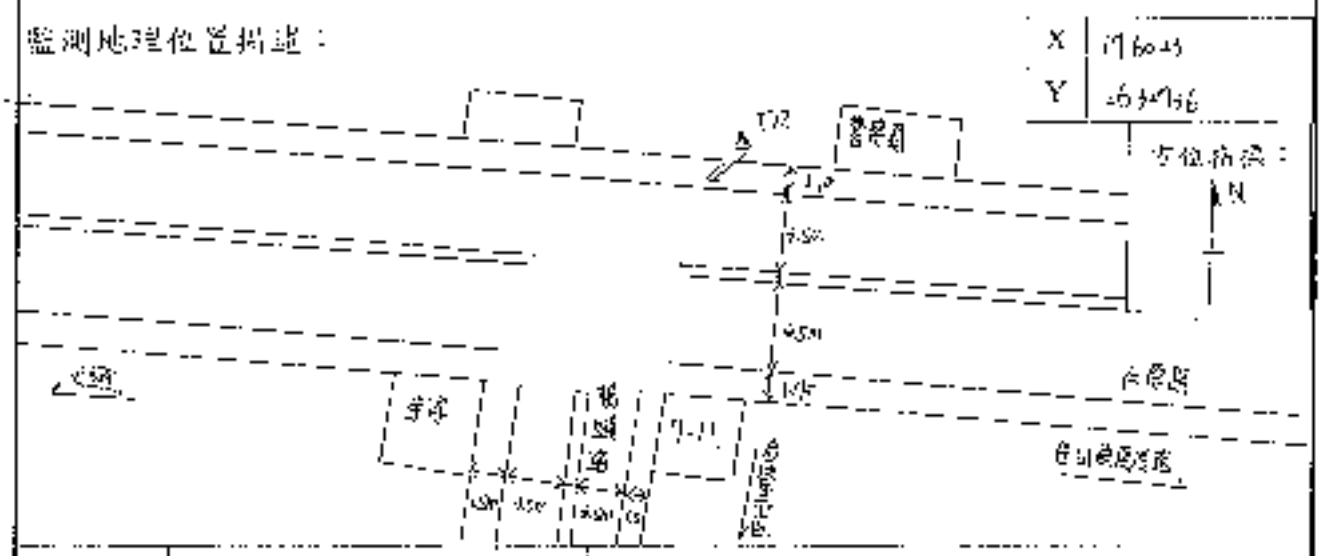
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	109 / 10 / 13 13:00 109 / 10 / 13 15:00	監測期間有效汽車、貨運車為主。

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	H9107K0097	測站名稱	楊梅國小
監測日期	107 年 10 月 15 日	監測時間	1900 ～ 1300
攝影機編號	C-5	天氣	晴
監測人員	陳[illegible]		

1.單向雙 2.多車道公路	1.單向雙 2.多車道公路
1.路線名稱：台3線	1.路線名稱：楊梅段
2.車道寬：	2.車道寬：
東向：1 道，車道寬：3.5 公尺	東向：1 道，車道寬：3.5 公尺
西向：1 道，車道寬：3.5 公尺	西向：1 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，□是，車道寬：* 公尺	☑否，□是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：* 公尺	☑否，□是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：2.0 公尺	5.路肩寬：2.0 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	107.10.12 1900 ～ 107.10.13 1300	監測期間無大型車、連結車、特種車、慢車，多為小客車

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	[illegible]	測站名稱	[illegible]
監測日期	[illegible]	監測時間	[illegible]
攝影機編號	[illegible]	天氣	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

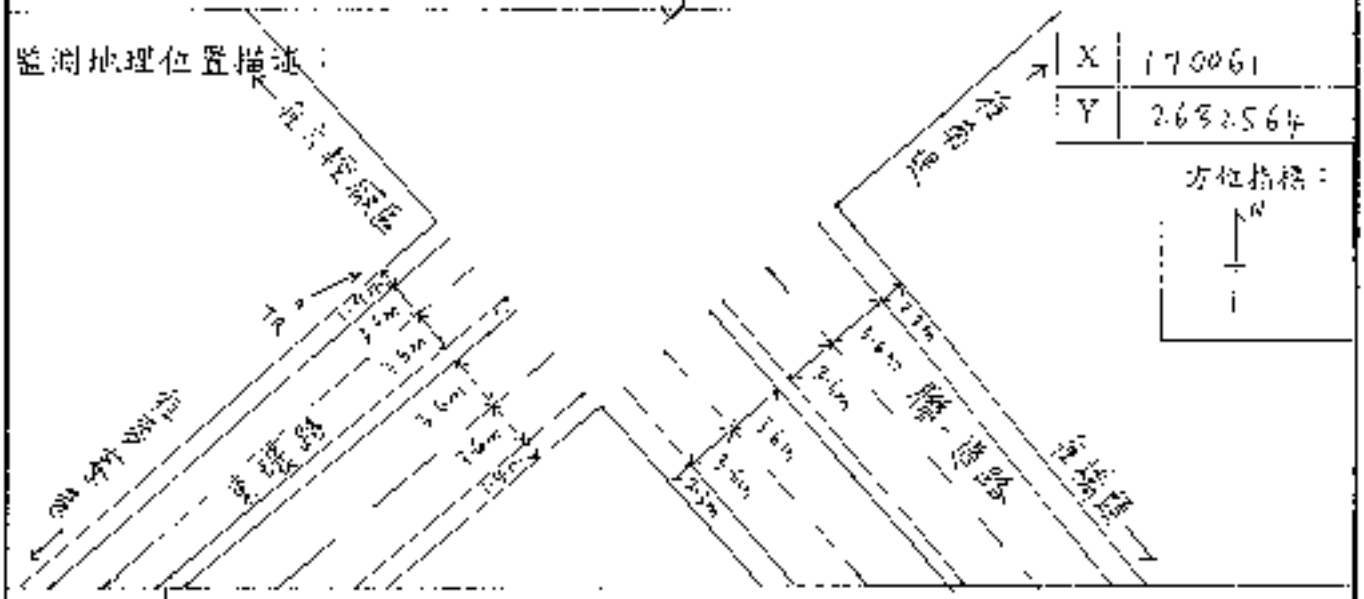
交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	[illegible]	測站名稱	縣一道路與東興路交叉口
監測日期	107年 10月04日	監測時間	15:00 ～ 17:00
攝影機編號	04	天氣	晴	架設人員	[illegible]

□單□雙☑多車道公路
1.路線名稱：縣一道路
2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.6 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.6 公尺
3.是否有機慢車專用道
☑否，□是，車道寬：＿＿公尺
4.是否有中央分隔島
□否，☑是，分隔島寬：2.0 公尺
5.路肩寬：2.5 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：0 %

□單□雙☑多車道公路
1.路線名稱：東興路
2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.6 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.6 公尺
3.是否有機慢車專用道
☑否，□是，車道寬：＿＿公尺
4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：＿＿公尺
5.路肩寬：1.5 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	107. 10. 04 15:00	架設前開始監測
	107. 10. 04 17:00	監測結束，拆除設備。

交通量監測現場狀況記錄表

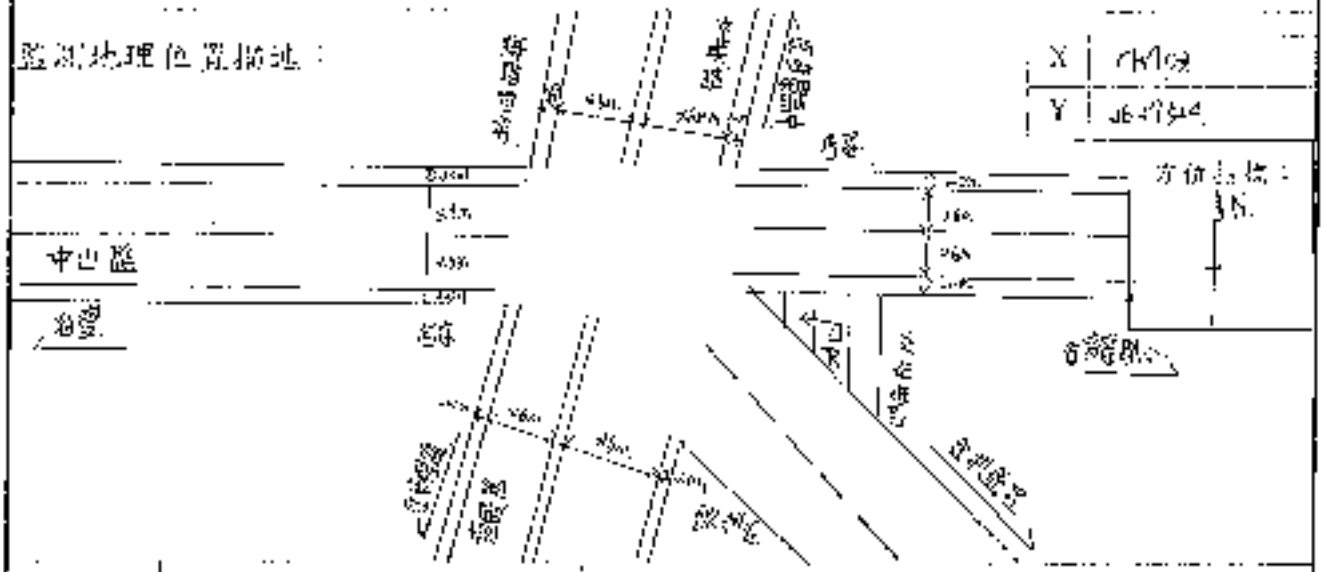
案件編號	[illegible]	測站名稱	[illegible]
監測日期	[illegible]	監測時間	[illegible]
攝影機編號	[illegible]	天氣	[illegible]
監測人員	[illegible]		

□單向 ■多車道公路
1.路線名稱：中山區
2.車道寬：
往向：1 道，車道寬：[illegible] 公尺
逆向：1 道，車道寬：[illegible] 公尺
3.是否有快慢車專用道
□否，■是，車道寬：[illegible] 公尺
4.是否有中央分隔島
□否，■是，分隔島寬：[illegible] 公尺
5.路肩寬：[illegible] 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：[illegible] %

■單向 □多車道公路
1.路線名稱：[illegible]
2.車道寬：
往向：[illegible] 道，車道寬：[illegible] 公尺
逆向：[illegible] 道，車道寬：[illegible] 公尺
3.是否有快慢車專用道
□否，□是，車道寬：[illegible] 公尺
4.是否有中央分隔島
□否，□是，分隔島寬：[illegible] 公尺
5.路肩寬：[illegible] 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：[illegible] %

監測地理位置描述：

X [illegible]
Y [illegible]



監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]

附錄四　原始數據

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2019121701

噪音・振動監測報告

案件名稱：	「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫		
案件編號：	FQ109N0428	委託單位：	逢甲大學環境科技與智慧研究中心
採樣時間：	2020/10/12-13	報告日期：	2020/11/06
檢測人員：	劉坤弦、陳柏穎、劉哲豪、梁裕恒	聯 絡 人：	蕭敏裕
報告編號：	109N0428-001	行程編號：	FQNV201012A01、FQNV201012A02、FQNV201012A03、FQNV201012A04、FQNV201012A05、FQNV201012A06

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類 □

無機檢測類 □詹昌龍(FQI-03)

有機檢測類 □詹昌龍(FQO-01) □劉易松(FQO-02) □朱淩玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司

負 責 人(簽章)：黃仁和

檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		北堤	南堤	橋頭國小	許厝分校（舊址）	豐安國小（一號聯外道路豐安路段）	西濱大橋
			X:171550 Y:2634858	X:170306 Y:2632861	X:175886 Y:2632748	X:172925 Y:2632798	X:172282 Y:2632232	X:175739 Y:2634734
			2020/10/12-13					
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	59.0	66.8	68.9	72.3	67.4	69.8
		法規值 dB(A)	76.0	76.0	69.0	74.0	74.0	74.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	53.2	56.5	66.6	67.2	59.7	64.8
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	65.0	70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	51.8	63.9	61.8	63.9	61.4	65.5
		法規值 dB(A)	72.0	72.0	62.0	67.0	67.0	67.0
管制區標準類屬			道路交通噪音 第四類 緊鄰八公尺(含)以上之道路		●道路交通噪音 第二類 緊鄰八公尺(含)以上之道路	道路交通噪音 第二類 緊鄰八公尺(含)以上之道路		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2.道路交通噪音管制標準來源：中華民國99年1月21日行政院環境保護署環檢空字第0990006225D號。

3."●"橋頭國小測站依雲林縣環境保護局，府環空二字第1083642769號列為特定噪音管制區。

4.測點時間：10/12 13:00~10/13 13:00 (24h)。

5.檢驗方法：NIEA P201.96C。

檢驗專用章

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

振動監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		北堤	南堤	橋頭國小	許厝分校（舊址）	豐安國小（一號聯外道路豐安路段）	西濱大橋
			X:171550 Y:2634858	X:170306 Y:2632861	X:175886 Y:2632748	X:172925 Y:2632798	X:172282 Y:2632232	X:175739 Y:2634734
			2020/10/12-13					
	$L_{V10日}$	檢測值dB	51.2	45.5	44.8	49.5	50.6	50.6
		法規值dB	70.0	70.0	65.0	65.0	65.0	65.0
	$L_{V10夜}$	檢測值dB	48.8	42.0	41.1	42.7	50.5	44.2
		法規值dB	65.0	65.0	60.0	60.0	60.0	60.0
$L_{V10(24hr監測值)}$ dB			50.4	44.4	43.6	47.8	50.6	48.9
日本振動規制法施行細則區域區分			第二種區域		第一種區域			

註：
1. 振動：日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第一～二款。
第二種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第三～四款。
2. 法規值係參考日本振動規制法施行細則。
3. 振動時段區分：$L_{V10日}$-指上午7時至晚上9時
$L_{V10夜}$-指零時至上午7時及晚上9時至晚上12時
4. 檢驗方法：NIEA P204.90C。

龍鑫環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號6樓

日期	时段	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	57.5	81.2	68.1	59.4	47.1	40.6	39.2
2020/10/12	14:00	59.1	86.7	68.9	62.3	48.5	41.5	40.1
2020/10/12	15:00	57.2	76.1	64.6	59.5	48.1	42.3	41.0
2020/10/12	16:00	57.0	84.5	64.2	60.5	48.9	41.8	40.0
2020/10/12	17:00	55.9	84.9	61.8	57.5	52.3	44.7	44.2
2020/10/12	18:00	60.9	78.2	66.6	61.3	56.8	47.6	45.3
2020/10/12	19:00	58.9	72.8	62.1	59.5	47.4	37.5	36.9
2020/10/12	20:00	54.8	77.1	61.0	57.4	42.4	36.9	35.1
2020/10/12	21:00	54.1	73.8	60.7	57.2	41.1	35.9	34.7
2020/10/12	22:00	46.6	72.8	50.5	45.6	36.7	32.8	32.8
2020/10/12	23:00	45.6	70.5	48.3	42.3	36.5	32.6	31.7
2020/10/13	00:00	48.7	69.5	50.8	50.9	38.6	33.3	32.6
2020/10/13	01:00	50.7	69.4	53.3	52.9	40.6	35.0	34.9
2020/10/13	02:00	54.5	74.5	58.6	56.4	39.9	33.8	32.9
2020/10/13	03:00	52.2	75.1	55.2	55.2	36.2	32.0	31.0
2020/10/13	04:00	52.0	77.4	48.9	42.7	35.7	31.6	30.9
2020/10/13	05:00	51.8	76.1	51.4	45.4	38.4	33.9	32.7
2020/10/13	06:00	56.4	77.1	56.7	52.7	43.5	38.4	37.1
2020/10/13	07:00	57.0	78.8	63.2	59.7	47.6	40.4	38.9
2020/10/13	08:00	63.7	78.4	69.3	67.6	60.5	50.4	47.8
2020/10/13	09:00	58.8	77.7	65.2	62.5	52.3	43.8	42.1
2020/10/13	10:00	58.1	78.3	64.8	61.4	48.0	40.6	39.3
2020/10/13	11:00	57.1	75.5	63.7	60.2	47.7	40.6	39.1
2020/10/13	12:00	60.5	79.9	66.0	62.1	48.7	40.8	39.4

检测报告(V1.0)

	第一时段监测结果 dB(A)	达标情况 达标/超标
L(昼)	58.8	
L(晚)	54.6	
L(夜)	51.3	
Leq(24hr)	57.1	
Ld	58.6	
Ln	51.4	
Ldn	59.9	
Lmax	81.2	

	第二时段监测结果 dB(A)	达标情况 达标/超标
L(昼)	59.0	
L(晚)	52.2	
L(夜)	51.8	
Leq(24hr)	57.1	
Ld	59.0	
Ln	51.4	
Ldn	59.9	
Lmax	81.2	

委托编号：FQ20SN0128

监测名称：北京

监测类别：NL-3C 005110647

备注：Ld参考：L二(7:)为昼间，L10为晚

Ln为夜间(22:00至6:00)，L(7:)为昼间，L10为晚间

Ldn为夜间噪声加10dB后，再与昼间L(7:)为昼间，L10为晚间12小时汇

检测人员：

编制人员：

日期时间	风速(m/s)	风向(°)	风向	气温(℃)	湿度(%)	气压(hPa)	雨量(mm)
[illegible]	0.8	262	W	30.5	56	1.7	13:49:24
[illegible]	1.0	259	W	31.0	55	2.2	14:37:42
[illegible]	0.6	255	WSW	29.0	60	1.4	15:43:11
[illegible]	0.4	258	WSW	27.9	63	2.2	16:41:30
[illegible]	0.7	287	WNW	27.1	65	2.7	17:28:16
[illegible]	0.8	302	WNW	26.3	74	3.4	18:30:00
[illegible]	0.9	302	WNW	25.8	79	3.6	19:56:54
[illegible]	0.8	302	WNW	26.1	80	3.3	20:04:21
[illegible]	0.9	302	WNW	25.7	84	3.1	21:42:04
[illegible]	1.1	305	NW	26.1	87	3.6	22:13:40
[illegible]	1.2	4	N	25.5	87	3.7	23:28:00
[illegible]	0.1	33	NNE	24.4	85	0.9	00:02:58
[illegible]	0.1	34	NE	24.1	85	1.1	01:31:41
[illegible]	0.1	36	NE	24.0	83	0.7	02:25:52
[illegible]	0.2	59	ENE	24.2	80	1.6	03:40:56
[illegible]	0.1	79	E	23.5	83	0.7	04:01:15
[illegible]	0.1	79	E	23.5	85	1.1	05:52:54
[illegible]	0.1	68	ENE	23.9	84	1.2	06:06:04
[illegible]	0.2	25	NNE	25.6	77	1.5	07:45:55
[illegible]	0.1	26	NNE	28.3	72	1.0	08:00:01
[illegible]	0.2	138	SE	32.1	57	1.4	09:06:56
[illegible]	0.3	191	S	33.5	52	1.8	10:38:30
[illegible]	0.4	187	S	33.9	50	2.0	11:00:28
[illegible]	0.4	183	S	33.6	51	1.8	12:44:21
[illegible]	0.4	191	S	33.9	50	2.0	13:07:54

PQ109N0428

北堤

气象监测组

VS103

[illegible] 10/3

[illegible] 10/3

[illegible]

日 期	L%,%	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	15:00	61.1	76.1	66.1	61.4	58.3	55.6	54.0
2020/10/12	14:00	62.2	78.3	67.1	65.3	59.7	55.1	54.3
2020/10/12	15:00	64.2	82.8	68.9	67.0	61.5	55.8	53.0
2020/10/12	16:00	66.0	77.7	71.4	69.0	63.9	56.6	55.4
2020/10/12	17:00	61.8	78.6	66.7	64.8	59.0	54.5	53.5
2020/10/12	18:00	60.3	80.3	65.5	63.4	56.5	52.6	52.1
2020/10/12	19:00	59.6	79.9	64.7	62.1	55.5	53.2	52.8
2020/10/12	20:00	56.5	70.3	62.0	59.8	52.9	50.7	50.4
2020/10/12	21:00	54.8	70.5	60.3	58.0	51.4	49.9	49.6
2020/10/12	22:00	57.8	69.0	63.3	61.7	54.6	50.6	50.1
2020/10/12	23:00	58.7	70.3	63.9	61.9	55.1	50.7	50.5
2020/10/13	00:00	56.3	75.2	61.9	59.4	51.7	49.9	49.6
2020/10/13	01:00	53.1	64.2	59.0	55.5	51.3	50.0	49.7
2020/10/13	02:00	52.8	66.6	55.1	53.5	51.2	50.0	49.8
2020/10/13	03:00	53.1	73.1	56.2	54.1	50.5	49.3	48.9
2020/10/13	04:00	55.2	69.6	58.0	56.5	50.5	49.9	48.9
2020/10/13	05:00	60.0	77.8	65.1	62.8	55.3	51.7	51.2
2020/10/13	06:00	72.2	82.4	76.6	75.4	70.9	64.7	62.3
2020/10/13	07:01	70.6	82.6	75.7	74.5	68.3	58.9	57.4
2020/10/13	08:01	63.2	81.7	69.1	65.3	59.6	55.0	54.2
2020/10/13	09:00	61.9	85.4	66.8	64.5	57.9	54.5	53.8
2020/10/13	10:00	64.7	80.6	69.7	67.1	60.0	54.4	53.5
2020/10/13	11:00	62.9	77.7	67.6	65.6	59.3	53.8	53.1
2020/10/13	12:00	74.8	96.2	67.5	64.7	56.1	52.8	52.3

昼间连续值(V1.01)

	第一类功能区标准限值 dB(A)	超标与否		第二类功能区标准限值 dB(A)	超标与否
L(昼)	65.0		L(昼)	60.0	
L(晚)	55.0		L(晚)	50.0	
L(%)	56.4		L(%)	63.9	
Leq(24hr)	65.4		Leq(24hr)	65.4	
L5	66.2		L5	66.2	
L8	63.5		L8	63.5	
Lmin	50.4		Lmin	70.4	
Lmax	96.2		Lmax	96.2	

测点编号： FQ10SN0128
测点名称： 庆堤
仪器编号： NL-52 01062762
备注： L1参考1：一至7时至晚上10点30分
L2参考：后续20时至次日7时的是晚上10时至12时前
Lmin为检测过程中所有5s采样值中最小值，即测试过程中的最低值

检测人员：

审核人员：

观测时间	风速(m/s)	风向(°)	风向(文字)	气温(℃)	湿度(%)	能见度(km)	最大风速(m/s)
[illegible]	40.0	40	NE	28.2	78	1.1	13:55:59
[illegible]	0.2	28	NNE	27.3	82	1.3	14:51:49
[illegible]	0.2	7	N	26.7	85	1.3	15:29:23
[illegible]	0.1	2	N	26.0	86	1.3	16:02:43
[illegible]	0.1	2	N	25.4	88	0.8	17:39:21
[illegible]	0.2	6	N	25.0	91	2.0	18:00:08
[illegible]	0.5	5	N	24.8	95	3.4	19:59:52
[illegible]	0.9	332	NNW	24.7	93	4.6	20:29:05
[illegible]	0.3	194	SSW	24.5	94	1.3	21:09:10
[illegible]	0.2	245	WSW	24.4	95	1.2	22:00:03
[illegible]	0.3	239	WSW	24.5	95	1.5	23:52:34
[illegible]	0.1	93	E	24.5	92	1.0	00:15:44
[illegible]	0.1	93	E	24.5	95	1.4	01:13:56
[illegible]	0.3	101	E	24.6	94	1.6	02:36:07
[illegible]	0.3	88	E	23.9	96	1.7	03:44:00
[illegible]	0.4	86	E	23.4	97	1.7	04:01:13
[illegible]	0.1	86	E	25.7	97	0.9	05:00:03
[illegible]	0.0	68	ENE	23.2	97	1.0	06:18:20
[illegible]	0.2	38	NE	23.7	97	1.8	07:44:59
[illegible]	0.1	65	ENE	24.7	89	1.2	08:34:00
[illegible]	0.1	78	ENE	26.1	78	2.0	09:00:41
[illegible]	0.2	82	E	28.1	69	1.5	10:49:22
[illegible]	0.3	97	E	27.5	70	2.2	11:07:17
[illegible]	0.8	89	E	27.0	69	3.3	12:37:05

FQ109N0428

海堤

武装部机关

VS_05:64(11106)

张
[illegible]
任课

日期	測值	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	17:00	66.8	90.0	72.0	69.8	61.3	52.5	51.0
2020/10/12	14:00	67.5	86.7	72.9	70.7	63.7	55.9	54.0
2020/10/12	15:00	69.5	97.1	74.6	72.1	64.8	56.2	54.4
2020/10/12	16:00	71.3	89.5	77.2	74.8	66.7	58.1	56.2
2020/10/12	17:00	71.9	95.1	78.9	74.6	67.6	59.8	58.1
2020/10/12	18:00	69.0	91.2	74.1	72.1	65.9	58.5	57.9
2020/10/12	19:00	68.4	90.6	75.3	71.5	63.6	55.2	56.1
2020/10/12	20:00	66.9	89.6	72.9	69.8	61.7	52.0	49.9
2020/10/12	21:00	66.3	87.9	70.7	68.2	59.4	46.1	44.3
2020/10/12	22:00	64.3	92.1	70.8	68.2	52.6	44.2	43.3
2020/10/12	23:00	63.2	84.1	70.7	67.5	49.3	41.7	40.8
2020/10/13	00:00	61.7	86.6	68.5	65.5	44.5	39.8	39.3
2020/10/13	01:00	55.5	78.7	58.7	59.8	41.3	38.0	38.6
2020/10/13	02:00	57.5	80.5	60.0	51.9	41.2	38.5	37.8
2020/10/13	03:00	55.8	79.3	57.4	50.1	40.7	38.2	37.5
2020/10/13	04:00	58.7	80.9	64.7	55.8	42.7	37.7	36.4
2020/10/13	05:00	66.7	80.5	72.0	69.9	59.5	49.4	47.7
2020/10/13	06:00	71.9	93.1	75.5	73.8	67.7	60.8	58.9
2020/10/13	07:00	68.6	85.8	74.3	72.2	64.3	55.0	53.2
2020/10/13	08:00	67.0	85.5	72.9	70.9	62.9	53.4	51.8
2020/10/13	09:00	66.5	81.3	72.1	70.2	62.1	53.6	52.2
2020/10/13	10:00	67.8	90.2	72.5	70.4	62.0	52.5	51.2
2020/10/13	11:00	67.1	84.7	72.6	70.7	63.2	54.7	52.9
2020/10/13	12:00	66.6	85.0	72.1	69.8	61.1	52.6	50.1

	測值	噪音管制區
	dB(A)	是否符合
L(日)	68.9	
L(晚)	66.6	
L(夜)	61.3	
Leq(24hr)	67.3	
La	68.4	
Ln	64.5	
Ldn	71.7	
Lmax	97.9	

噪音管制區(V1.01)

	第二類噪音管制區標準	
	dB(A)	是否符合
L(日)	65.7	
L(晚)	66.0	
L(夜)	64.5	
Leq(24hr)	67.3	
La	68.4	
Ln	64.5	
Ldn	71.7	
Lmax	97.9	

案件編號：	EQC09N0428
測點名稱：	機動測點
儀器序號：	NL-52 00652053
註：	1.晝：時間11:00~17:00等效L10時間
	2.晚：時間19:00~22:00等效L10時間
	3.夜：時間23:00~隔日07:00等效L10時間

檢測人員：

審核人員：

[illegible]	風速(m/s)	風向(°)	風向	溫度(℃)	濕度(%)	[illegible]	[illegible]
[illegible]	2.1	178	S	29.4	84	6.9	13:34:24
[illegible]	2.0	176	S	29.3	85	6.7	14:35:00
[illegible]	1.7	171	S	28.1	91	7.3	15:26:57
[illegible]	1.4	171	S	27.4	98	6.0	16:00:29
[illegible]	1.1	147	SSE	27.3	98	5.8	17:20:43
[illegible]	0.9	135	SE	27.2	96	5.8	18:56:51
[illegible]	0.9	139	SE	26.9	95	3.6	19:18:07
[illegible]	0.6	139	SE	26.7	98	2.4	20:11:01
[illegible]	0.3	124	SE	26.5	97	1.8	21:48:01
[illegible]	0.6	147	SSE	26.3	95	2.8	22:18:17
[illegible]	0.6	138	SE	26.3	98	2.0	23:00:07
[illegible]	0.6	131	SE	26.2	97	2.2	00:24:11
[illegible]	0.8	133	SE	26.1	98	2.6	01:04:14
[illegible]	0.7	136	SE	25.9	96	2.6	02:20:20
[illegible]	0.1	139	SE	25.8	98	0.9	03:01:23
[illegible]	0.1	133	SE	25.7	98	1.0	04:17:54
[illegible]	1.0	127	SE	26.0	98	4.7	05:38:40
[illegible]	1.3	130	SE	26.8	98	5.1	06:43:45
[illegible]	1.3	146	SE	27.7	91	4.0	07:00:06
[illegible]	1.3	160	SSE	28.4	86	4.7	08:28:38
[illegible]	1.4	170	S	29.0	81	4.6	09:07:41
[illegible]	1.7	159	SSE	29.3	79	6.1	10:24:42
[illegible]	1.5	161	SSE	29.7	76	5.5	11:35:36
[illegible]	1.7	181	S	29.9	75	5.6	12:49:11

FQ109N0123
氣象測[illegible]

[illegible]
VS_CS163(11108)

[illegible]

日期	時間	Lac	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	71.0	92.9	76.2	74.0	63.6	56.0	54.5
2020/10/12	14:00	69.5	85.0	75.8	73.9	61.9	55.5	54.1
2020/10/12	15:00	73.7	98.5	77.1	74.8	61.5	55.6	53.2
2020/10/12	16:00	71.3	90.9	77.4	75.1	61.9	56.6	54.5
2020/10/12	17:00	71.1	89.3	76.8	74.5	66.5	59.3	57.4
2020/10/12	18:00	72.4	95.1	77.4	75.5	68.8	62.1	60.6
2020/10/12	19:00	68.3	88.4	74.0	72.1	66.3	59.1	58.1
2020/10/12	20:00	67.8	86.4	74.0	71.7	62.7	52.8	50.9
2020/10/12	21:00	65.4	85.5	75.0	70.5	59.1	51.0	49.4
2020/10/12	22:00	64.7	84.9	71.8	68.4	54.9	46.1	43.9
2020/10/12	23:00	65.3	83.7	72.0	69.0	54.4	44.8	43.5
2020/10/13	00:00	67.9	87.2	76.4	71.9	56.6	46.0	44.1
2020/10/13	01:00	65.5	85.6	72.5	69.0	57.7	49.1	46.7
2020/10/13	02:00	61.3	83.9	67.3	62.5	45.4	39.7	38.5
2020/10/13	03:00	58.3	81.1	59.1	55.5	42.1	35.0	33.6
2020/10/13	04:00	58.9	78.8	63.0	58.2	45.9	39.5	38.9
2020/10/13	05:00	59.1	80.6	63.0	59.6	42.3	37.7	37.5
2020/10/13	06:00	62.9	81.8	69.6	64.8	51.5	40.0	38.9
2020/10/13	07:00	72.0	96.4	78.3	76.6	64.8	51.8	49.4
2020/10/13	08:00	73.4	107.8	83.1	80.3	73.8	61.9	59.3
2020/10/13	09:00	72.8	90.8	78.8	76.7	67.5	58.3	56.1
2020/10/13	10:00	70.5	87.7	76.4	74.6	65.2	55.5	53.5
2020/10/13	11:00	70.9	95.0	76.8	74.7	63.8	55.2	53.6
2020/10/13	12:00	70.6	88.7	76.6	74.4	64.2	56.6	54.1

須知版本(V1.0)

	第一類噪音管制區	第二類噪音管制區
	dB(A)	法規值
L(日)	72.5	
L(晚)	67.2	
L(夜)	62.9	
Leq(24hr)	70.5	
La	72.1	
Lc	65.5	
Ldn	72.5	
Lmax	107.8	

	第三類噪音管制區	第四類噪音管制區
	dB(A)	法規值
L(日)	72.6	
L(晚)	66.5	
L(夜)	63.7	
Leq(24hr)	70.5	
La	72.1	
Lc	65.8	
Ldn	72.6	
Lmax	107.8	

測定編號： 5Q3090828

測點名稱： 許厝公[illegible]

儀器序號： NL-32 00172437

註： Ld系每日上午7時至晚上10時之值

Le系每日傍晚6時至午夜12時之值

Ldn為依照內政部公告10033 後，再與下午5時至晚上10時加5dB之值

張 10.12.12 仁義

檢測人(1)：

檢測人(2)：

日期時間	風速(m/s)	風向(度)	風向	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	降雨(mm)
[illegible]	0.2	315	NW	33.1	65	2.0	13:00:15
[illegible]	0.2	311	NW	33.2	65	2.3	14:16:29
[illegible]	0.2	321	NW	32.3	68	2.2	15:24:18
[illegible]	0.2	327	NNW	30.3	76	3.1	16:25:47
[illegible]	0.2	296	WNW	29.1	82	1.7	17:36:38
[illegible]	0.2	292	WNW	28.7	84	2.0	18:00:15
[illegible]	0.2	254	WSW	28.4	85	2.3	19:05:42
[illegible]	0.2	269	W	28.1	86	2.2	20:13:31
[illegible]	0.1	288	WNW	27.9	87	2.2	21:03:07
[illegible]	0.2	253	WSW	27.8	88	1.7	22:01:56
[illegible]	0.2	260	W	27.6	88	2.3	23:51:00
[illegible]	0.1	283	WNW	27.5	88	1.8	00:05:49
[illegible]	0.1	274	W	27.3	89	1.5	01:52:08
[illegible]	0.1	286	WNW	27.2	89	1.8	02:18:50
[illegible]	0.1	265	W	27.0	89	2.1	03:03:46
[illegible]	0.1	250	WSW	27.0	89	1.8	04:05:39
[illegible]	0.1	234	SW	27.2	88	1.8	05:38:44
[illegible]	0.2	264	W	27.3	88	1.8	06:38:55
[illegible]	0.3	268	W	27.9	84	2.8	07:08:53
[illegible]	0.3	269	W	29.4	76	2.7	08:31:00
[illegible]	0.3	232	SW	32.0	66	2.8	09:07:14
[illegible]	0.2	282	WNW	33.8	60	2.1	10:05:18
[illegible]	0.2	293	WNW	35.4	56	2.0	11:01:13
[illegible]	0.2	281	W	35.5	55	2.1	12:35:06

FQ109N0428
氣象觀測值

評析分校(約8c)
VS_C5168(11102)

10/12 劉[illegible]

張 11.2.02 仁誠

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	15:00	64.6	86.5	71.0	68.4	58.7	52.5	51.2
2020/10/12	16:00	65.1	87.7	71.3	68.5	58.7	52.5	51.2
2020/10/12	17:00	70.6	95.4	71.7	68.5	60.0	54.2	52.7
2020/10/12	18:00	64.4	84.5	69.9	67.0	59..	54.0	52.8
2020/10/12	19:00	63.9	83.5	69.5	66.7	58.7	53.6	52.3
2020/10/12	20:00	61.6	78.1	67.9	64.9	56.4	49.9	48.8
2020/10/12	21:00	61.9	86.0	67.0	63.5	53.3	47.1	46.3
2020/10/12	22:00	60.2	81.7	66.1	62.5	52.5	47.1	46.4
2020/10/12	23:00	59.2	83.5	65.4	62.1	52.5	45.6	44.8
2020/10/13	00:00	59.2	82.0	64.8	62.0	54.2	44.6	43.4
2020/10/13	01:00	58.8	80.7	67.4	65.4	58.0	48.3	46.6
2020/10/13	02:00	57.7	76.8	64.0	60.9	50.7	44.9	43.5
2020/10/13	03:00	59.1	84.2	64.1	60.3	49.9	45.3	44.4
2020/10/13	04:00	61.4	88.9	65.5	61.5	49.8	42.5	42.0
2020/10/13	05:00	61.4	85.2	67.8	64.3	51.3	42.3	41.7
2020/10/13	06:00	63.1	88.2	68.9	65.8	53.0	42.3	41.8
2020/10/13	07:00	63.1	85.6	69.1	65.9	55.6	44.8	43.2
2020/10/13	08:00	69.5	88.9	75.1	72.8	63.5	54.9	51.5
2020/10/13	09:00	77.6	99.7	77.7	76.1	68.7	60.2	57.5
2020/10/13	10:00	67.5	87.3	73.5	71.4	62.4	56.1	54.5
2020/10/13	11:00	66.5	87.9	72.6	70.1	60.3	55.5	51.5
2020/10/13	12:00	65.3	86.1	71.3	68.6	59.2	52.7	51.2
2020/10/13	13:00	65.6	86.1	71.7	68.7	59.2	53.3	52.1
2020/10/13	14:00	64.1	81.7	70.7	67.6	58.2	52.1	50.1

環境噪音(V1-01)

	第一類噪音_晝間時段 dB(A)	第一類噪音_晝間時段 法規值
L(日)	67.4	
L(晚)	59.7	
L(夜)	61.4	
Leq(24hr)	65.7	
L5	66.7	
Ln	65.4	
Ldn	70.5	
Lmax	99.7	

環境噪音(V1-01)

	第一類噪音_晚間時段 dB(A)	第一類噪音_晚間時段 法規值
L(日)	67.2	
L(晚)	59.6	
L(夜)	63.8	
Leq(24hr)	65.7	
L5	66.7	
Ln	63.4	
Ldn	70.5	
Lmax	99.7	

案件編號：EQ-20N04-28
測點名稱：V1-01(永仁一號路與永福路交叉路口)
儀器序號：NL-31 00151208
註：　L5為每日上午7時至晚上10時前
Ln為每日晚上10時至上午7時前或凌晨(00時至12時)
Ldn為夜間時能音級-10dB後，再取24小時能音量求能量平均之值

檢測人員：　　　　審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	雨量(mm)	氣壓(hPa)
[illegible]	3.2	21	NNE	29.5	74	8.4	13:51:16
[illegible]	3.5	17	NNE	29.0	76	8.2	14:48:07
[illegible]	3.4	19	NNE	28.5	78	9.5	15:06:16
[illegible]	3.5	21	NNE	27.5	82	8.9	16:22:07
[illegible]	3.1	22	NNE	26.7	86	7.9	17:21:50
[illegible]	2.9	21	NNE	26.5	88	8.6	18:30:19
[illegible]	2.1	25	NNE	26.3	89	5.6	19:53:46
[illegible]	2.1	23	NNE	26.0	90	7.4	20:10:25
[illegible]	1.7	21	NNE	25.9	90	5.4	21:02:36
[illegible]	1.1	26	NNE	25.7	92	4.4	22:03:24
[illegible]	1.3	21	NNE	25.5	92	5.5	23:24:18
[illegible]	1.0	20	NNE	25.4	92	4.0	00:00:08
[illegible]	1.4	23	NNE	25.4	92	5.1	01:10:01
[illegible]	1.7	21	NNE	25.3	92	5.6	02:42:02
[illegible]	1.5	22	NNE	25.1	92	4.9	03:13:22
[illegible]	1.4	21	NNE	25.0	92	3.7	04:02:34
[illegible]	1.1	20	NNE	25.2	91	5.3	05:02:38
[illegible]	1.6	20	NNE	25.4	91	4.9	06:47:01
[illegible]	1.8	20	NNE	26.2	85	6.3	07:45:48
[illegible]	2.6	25	NNE	27.3	79	7.8	08:39:46
[illegible]	2.4	23	NNE	28.6	74	7.3	09:20:20
[illegible]	2.3	19	NNE	29.9	69	6.6	10:33:35
[illegible]	2.7	20	NNE	29.9	69	7.9	11:54:03
[illegible]	3.0	18	NNE	30.1	67	8.0	12:00:15

IQ109NM28
氣象監測商

[illegible]
VS_C5265(11107)

[illegible]

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	17:00	66.1	86.7	71.3	69.7	60.4	57.4	57.0
2020/10/12	18:00	65.7	89.2	69.2	66.1	59.9	57.1	56.8
2020/10/12	19:00	68.5	89.1	74.6	70.9	60.9	57.5	56.9
2020/10/12	20:00	69.2	87.3	76.1	72.6	61.2	57.6	57.0
2020/10/12	21:00	73.1	88.5	79.1	77.5	67.3	59.3	58.4
2020/10/12	22:00	71.2	87.5	77.9	75.8	64.0	58.7	58.0
2020/10/12	23:00	68.0	84.2	73.0	69.7	61.6	58.5	58.0
2020/10/13	00:00	66.0	83.9	71.6	68.8	61.1	58.8	58.4
2020/10/13	01:00	64.1	83.6	69.2	66.8	61.4	58.9	58.5
2020/10/13	02:00	63.2	83.4	68.5	66.2	61.1	59.2	58.8
2020/10/13	03:00	64.3	79.6	67.5	65.6	62.8	60.1	59.7
2020/10/13	04:00	66.3	83.2	70.4	68.5	63.1	60.5	60.3
2020/10/13	05:00	65.5	82.9	68.5	66.2	63.7	61.2	60.9
2020/10/13	06:00	67.7	81.2	68.6	66.3	64.0	61.5	61.2
2020/10/13	07:00	67.7	81.0	68.7	66.4	64.0	61.6	61.3
2020/10/13	08:00	68.7	82.5	69.0	66.7	64.2	61.7	61.4
2020/10/13	09:00	68.1	86.1	71.7	67.5	64.8	62.0	61.7
2020/10/13	10:00	70.4	88.7	76.5	73.3	65.7	62.3	61.8
2020/10/13	11:00	74.3	89.6	79.4	77.8	72.2	66.1	64.5
2020/10/13	12:00	70.1	85.9	76.8	73.0	65.2	61.7	61.2
2020/10/13	13:00	68.5	87.1	74.6	70.8	63.6	60.6	60.1
2020/10/13	14:00	66.3	85.9	73.8	69.3	61.0	58.2	57.8
2020/10/13	15:00	67.8	87.9	74.1	69.5	60.7	57.6	57.1
2020/10/13	16:00	67.7	88.8	75.6	68.4	60.9	57.8	57.3

環境噪音(V1.04)

	第一類之第一類管制區 dB(A)	第一類之第一類管制區法規值		第二類之第二類管制區 dB(A)	第二類之第二類管制區法規值
La(晝)	69.5		La(晝)	69.7	
L(晚)	64.3		L(晚)	61.5	
L(夜)	65.5		L(夜)	66.7	
Leq(24hr)	68.4		Leq(24hr)	68.4	
Ld	69.5		Ld	69.3	
Ln	66.4		Ln	66.4	
Ldn	73.4		Ldn	73.4	
Lmax	89.4		Lmax	89.4	

案件編號： EQ109N0428
測站名稱： 中正大橋
儀器序號： NL-31 0367284
註： La為每日晝間（六～八）時段之10時值
Ln為每日夜間0時至5分鐘及晚上10至12時值
Ldn為依日夜間音量-10dB後，再與白天時段音量進行計算之值

簽證人員： _____ (簽)

審查人員： _____

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	風向	溫度(℃)	濕度(%)	[illegible](km/h)	[illegible]
[illegible]	1.8	14	NNE	29.1	62	5.3	13:09:08
[illegible]	1.7	15	NNE	28.9	63	5.5	14:25:49
[illegible]	1.6	329	NW	28.9	61	6.0	15:08:35
[illegible]	1.6	358	N	28.6	62	5.4	16:11:46
[illegible]	1.3	17	NNE	27.8	64	4.4	17:07:15
[illegible]	0.8	22	NNE	26.5	68	2.8	18:16:49
[illegible]	0.7	13	NNE	25.3	74	2.7	19:46:30
[illegible]	0.6	9	N	25.1	78	2.6	20:54:15
[illegible]	0.6	8	N	25.1	79	2.2	21:39:45
[illegible]	0.4	330	NNW	25.2	79	2.3	22:16:16
[illegible]	0.4	298	WNW	25.0	84	1.5	23:33:32
[illegible]	0.6	274	W	24.8	86	2.2	00:23:16
[illegible]	0.4	279	W	24.7	87	1.3	01:00:44
[illegible]	0.4	267	W	24.7	89	2.0	02:00:09
[illegible]	0.1	197	SSW	24.8	91	1.1	03:17:14
[illegible]	0.3	167	SSE	24.5	92	2.2	04:29:41
[illegible]	0.4	154	SSE	24.2	93	2.4	05:32:34
[illegible]	0.5	150	SSE	24.4	92	3.0	06:00:07
[illegible]	0.9	162	SSE	24.4	90	4.4	07:50:50
[illegible]	1.3	148	SSE	24.7	85	5.0	08:00:27
[illegible]	1.1	155	SSE	26.4	73	5.2	09:48:10
[illegible]	1.5	154	SSE	27.9	64	7.1	10:52:58
[illegible]	1.8	158	SSE	29.7	58	8.1	11:32:13
[illegible]	1.7	166	SSE	28.0	65	8.8	12:03:56

HQ:09N0:28

[illegible]

[illegible]

[illegible]

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	48.4	65.8	55.5	52.3	42.4	36.9	35.2
2020/10/12	14:00	48.1	63.6	55.2	51.1	42.7	36.5	35.1
2020/10/12	15:00	50.3	70.3	57.6	53.8	43.4	34.3	32.7
2020/10/12	16:00	48.3	66.4	56.1	50.4	40.4	33.9	32.0
2020/10/12	17:00	44.6	57.7	51.8	48.8	39.9	34.0	33.1
2020/10/12	18:00	42.7	56.2	50.2	47.3	37.9	31.2	30.3
2020/10/12	19:00	44.6	59.9	53.1	49.6	36.4	30.0	30.0
2020/10/12	20:00	43.2	60.9	49.5	46.0	37.3	30.9	30.4
2020/10/12	21:00	44.9	59.5	52.8	49.4	37.5	32.0	31.2
2020/10/12	22:00	44.4	59.4	51.2	47.1	38.7	31.6	31.0
2020/10/12	23:00	43.7	59.3	52.0	48.6	37.1	30.8	30.6
2020/10/13	00:00	43.7	62.3	51.4	46.0	37.2	30.8	30.0
2020/10/13	01:00	46.4	65.3	52.8	50.3	39.3	32.6	31.7
2020/10/13	02:00	44.9	61.2	52.6	49.3	38.3	30.9	30.2
2020/10/13	03:00	44.9	59.4	52.8	49.5	39.2	32.9	31.2
2020/10/13	04:00	46.1	64.8	51.8	47.4	37.6	30.3	30.0
2020/10/13	05:00	44.7	58.6	51.7	48.0	39.6	32.8	31.8
2020/10/13	06:00	45.8	60.0	52.6	49.9	40.6	34.5	32.7
2020/10/13	07:00	50.0	65.0	56.8	54.5	44.2	36.7	34.8
2020/10/13	08:00	46.9	62.7	53.9	51.6	40.9	34.7	33.4
2020/10/13	09:00	46.1	60.4	52.7	49.9	42.9	35.5	34.1
2020/10/13	10:00	47.5	62.2	55.1	50.7	41.8	35.5	34.3
2020/10/13	11:00	49.1	64.3	55.8	52.0	43.0	35.9	34.4
2020/10/13	12:00	47.0	62.5	54.1	51.7	41.1	33.1	31.2

噪音監測值

案件編號: FQ109N0428
測點名稱: 北堤
儀器序號 VM-53A 00515275
檢驗方法: NIEA P201.90C

LV10日:	51.2	d(B)
LV10夜	48.8	d(B)
LV10(24小時值)	50.4	d(B)

張 11.02 仁誠

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	43.1	56.3	48.9	47.4	40.1	34.5	33.4
2020/10/12	14:00	42.8	54.9	46.6	47.2	40.0	34.5	33.2
2020/10/12	15:00	41.8	54.4	48.4	46.3	38.4	33.0	31.9
2020/10/12	16:00	41.4	52.7	47.8	45.9	38.5	32.6	31.7
2020/10/12	17:00	43.1	52.8	47.6	45.2	38.6	32.6	31.4
2020/10/12	18:00	39.1	51.9	42.9	42.6	37.1	32.8	31.5
2020/10/12	19:00	38.8	50.3	44.6	42.2	37.0	31.8	31.2
2020/10/12	20:00	39.3	51.6	45.4	42.3	36.3	31.2	30.6
2020/10/12	21:00	37.1	49.3	41.7	40.7	35.6	31.2	30.5
2020/10/12	22:00	38.3	49.3	44.1	42.0	36.7	32.1	31.2
2020/10/12	23:00	38.3	50.3	44.0	41.9	35.9	32.0	30.7
2020/10/13	00:00	38.2	47.4	43.3	42.4	36.0	30.6	30.2
2020/10/13	01:00	37.8	49.3	43.4	41.5	35.7	31.7	30.9
2020/10/13	02:00	38.5	49.3	43.9	41.9	36.6	31.6	30.6
2020/10/13	03:00	39.2	53.3	44.3	43.0	37.1	32.2	30.9
2020/10/13	04:00	38.9	54.3	44.6	42.2	36.7	32.8	31.8
2020/10/13	05:00	36.9	42.4	40.8	40.2	35.4	31.6	31.0
2020/10/13	06:00	39.9	54.2	46.7	43.1	37.2	32.5	31.6
2020/10/13	07:00	41.0	53.3	46.6	44.3	38.5	34.4	33.6
2020/10/13	08:00	40.8	49.6	46.5	44.4	38.7	34.0	33.1
2020/10/13	09:00	40.7	52.6	45.2	44.2	39.0	33.8	32.9
2020/10/13	10:00	42.5	52.8	49.2	47.2	39.5	33.9	32.4
2020/10/13	11:00	43.7	56.3	50.3	47.5	40.7	35.2	34.2
2020/10/13	12:00	41.6	53.1	47.2	45.5	39.6	34.8	33.6

環境噪測值

案件編號:	FQ109N042S		
測點名稱:	南堤		
儀器序號:	VA1-53A 00136242		
檢驗方法:	NIEA P204.90C		
	LV10前	45.5	d(B)
	LV10後	42.0	d(B)
	LV10(24小時)	44.4	d(B)

1/2

2/2

張 20.10.12 王琳

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	41.4	54.4	48.7	45.8	35.0	30.2	30.1
2020/10/12	14:00	40.5	53.3	48.1	44.6	35.7	31.6	31.2
2020/10/12	15:00	40.9	55.3	48.0	45.3	35.3	31.1	30.9
2020/10/12	16:00	40.8	51.3	46.7	45.0	35.5	30.3	30.1
2020/10/12	17:00	37.2	49.8	43.9	41.0	34.5	30.5	30.2
2020/10/12	18:00	34.8	45.8	40.4	38.3	32.7	30.6	30.4
2020/10/12	19:00	38.6	54.6	46.4	42.5	32.3	30.0	30.0
2020/10/12	20:00	36.9	52.2	45.0	39.5	31.7	30.0	30.0
2020/10/12	21:00	38.6	53.9	46.6	43.9	31.7	30.0	30.0
2020/10/12	22:00	35.1	47.3	41.8	39.5	30.8	30.0	30.0
2020/10/12	23:00	36.5	53.1	43.1	40.9	30.6	30.0	30.0
2020/10/13	00:00	34.4	48.9	41.4	38.4	30.4	30.0	30.0
2020/10/13	01:00	32.6	45.2	37.7	36.0	30.1	30.0	30.0
2020/10/13	02:00	35.9	50.3	43.0	40.1	33.3	30.0	30.0
2020/10/13	03:00	36.3	53.2	43.4	41.0	30.4	30.0	30.0
2020/10/13	04:00	35.1	49.4	42.2	38.9	31.5	30.0	30.0
2020/10/13	05:00	39.3	53.5	46.4	43.1	34.2	30.6	30.3
2020/10/13	06:00	38.8	52.3	46.0	42.7	34.5	31.0	30.5
2020/10/13	07:00	42.7	56.1	49.5	47.4	37.2	31.5	30.8
2020/10/13	08:00	42.0	56.8	50.0	45.7	36.7	32.8	32.3
2020/10/13	09:00	42.4	54.0	50.2	46.3	37.9	32.8	32.2
2020/10/13	10:00	40.2	53.1	47.2	45.1	36.0	32.4	31.9
2020/10/13	11:00	39.8	50.9	46.6	44.1	35.8	33.1	32.3
2020/10/13	12:00	42.7	57.1	49.2	47.0	37.7	32.0	31.2

環境監測儀

案件編號:	FQ20SN0428		
測點名稱:	噪測例小		
儀器序號:	VM-53A 01126152		
檢驗方法:	NIEA P204.90C		
	LV10(上)	44.8	d(B)
	LV10(後)	41.1	d(B)
	LV10(24小時值)	43.6	d(B)

10/13

張
FU.CI
仁誠

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	47.3	65.0	56.8	51.3	34.1	30.2	30.2
2020/10/12	14:00	42.4	56.9	52.5	48.7	34.0	30.2	30.0
2020/10/12	15:00	45.2	60.2	54.2	48.4	36.2	30.0	30.0
2020/10/12	16:00	46.8	63.1	54.9	48.4	35.4	30.4	30.1
2020/10/12	17:00	44.3	58.4	52.4	49.7	37.3	30.8	30.1
2020/10/12	18:00	43.8	60.3	52.2	47.5	36.5	30.7	30.5
2020/10/12	19:00	44.0	58.0	52.3	48.6	34.0	30.0	30.0
2020/10/12	20:00	43.1	63.9	52.0	41.2	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	21:00	48.6	69.7	57.2	47.7	30.8	30.0	30.0
2020/10/12	22:00	44.8	65.0	55.1	46.1	30.2	30.0	30.0
2020/10/12	23:00	39.6	55.9	47.7	40.9	30.3	30.0	30.0
2020/10/13	00:00	32.7	42.8	39.2	36.4	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	01:00	39.3	56.7	48.7	41.1	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	02:00	37.3	57.2	44.9	37.1	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	03:00	38.7	57.5	48.0	39.8	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	04:00	42.6	60.0	52.2	45.3	32.3	30.0	30.0
2020/10/13	05:00	33.3	51.2	41.2	34.1	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	06:00	35.8	55.3	42.3	36.8	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	07:00	41.2	54.1	47.3	45.7	37.4	31.0	30.6
2020/10/13	08:00	47.5	66.3	56.4	49.7	37.7	31.0	30.3
2020/10/13	09:00	44.3	57.3	52.6	49.8	35.6	30.0	30.0
2020/10/13	10:00	45.5	62.9	53.9	49.7	33.9	30.0	30.0
2020/10/13	11:00	47.7	62.3	56.8	52.7	35.7	30.2	30.0
2020/10/12	12:00	46.7	60.6	55.8	51.9	35.7	30.8	30.2

環境監測前

案件編號: EQ109N0428
測點名稱: 許厝分支(後址)
儀器序號: VM-53A 00604729
檢驗方法: NIEA P204.90C

LV10上	49.5	dB
LV10後	42.7	dB
LV10(24小時)頂	47.8	dB

張 114.07

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	45.1	54.8	52.3	50.9	38.7	32.6	31.6
2020/10/12	14:00	45.7	55.5	53.1	50.8	40.0	31.6	31.1
2020/10/12	15:00	45.5	56.4	52.2	50.7	41.3	33.7	32.9
2020/10/12	16:00	45.7	55.5	51.9	50.3	41.6	35.7	34.1
2020/10/12	17:00	44.3	54.5	50.8	49.5	40.6	35.8	33.0
2020/10/12	18:00	45.7	56.6	52.9	51.4	38.6	31.0	30.8
2020/10/12	19:00	44.1	55.7	51.1	49.7	35.9	30.0	30.0
2020/10/12	20:00	43.7	55.6	51.9	49.2	33.0	30.0	30.0
2020/10/12	21:00	44.3	57.4	52.6	50.4	32.6	30.0	30.0
2020/10/12	22:00	44.4	56.5	52.3	50.4	32.8	30.0	30.0
2020/10/12	23:00	42.6	55.9	50.5	48.7	30.2	30.0	30.0
2020/10/13	00:00	45.7	58.1	53.9	51.6	33.6	30.0	30.0
2020/10/13	01:00	45.3	55.7	52.7	51.0	33.7	30.0	30.0
2020/10/13	02:00	45.0	56.6	53.3	50.8	37.2	30.0	30.0
2020/10/13	03:00	45.6	55.8	53.2	51.6	36.6	30.0	30.0
2020/10/13	04:00	45.7	59.2	53.4	50.7	38.7	30.0	30.0
2020/10/13	05:00	44.7	53.4	50.9	49.9	41.2	32.3	30.8
2020/10/13	06:00	43.5	53.8	50.3	48.6	39.6	32.5	31.5
2020/10/13	07:00	45.6	54.9	49.5	48.0	41.2	36.7	35.2
2020/10/13	08:00	45.8	55.8	52.7	51.4	40.8	30.8	30.6
2020/10/13	09:00	47.0	57.7	53.1	51.7	44.0	35.1	33.5
2020/10/13	10:00	46.4	56.2	52.9	51.5	42.0	31.5	30.9
2020/10/13	11:00	45.3	54.2	52.1	50.6	39.6	32.3	30.8
2020/10/13	12:00	45.9	55.8	52.3	51.4	40.6	32.7	32.1

環境監測儀

案件編號: PQ100N0123
量測名稱: 噪音監測(1小時連續等效音壓級)
儀器序號: VXI-53A 00851772
檢驗方法: NIEA P201.90C

LV10 日	50.6	dB
LV10 夜	50.5	dB
LV10(24小時)	50.6	dB

10/13

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	48.6	62.4	57.2	53.4	41.3	33.9	31.3
2020/10/12	14:00	45.2	61.4	56.5	51.1	38.0	31.0	30.4
2020/10/12	15:00	46.4	63.7	53.2	50.5	41.5	34.4	32.4
2020/10/12	16:00	44.5	61.7	52.3	49.3	37.3	31.4	30.6
2020/10/12	17:00	46.4	62.2	55.7	50.2	37.2	31.0	30.6
2020/10/12	18:00	47.4	63.6	55.2	50.8	38.5	31.8	31.0
2020/10/12	19:00	45.7	63.6	53.3	49.1	35.0	30.0	30.0
2020/10/12	20:00	44.2	60.6	51.3	47.2	33.7	30.0	30.0
2020/10/12	21:00	37.3	56.0	47.0	40.1	30.7	30.0	30.0
2020/10/12	22:00	30.6	36.5	34.2	32.1	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	23:00	31.0	43.5	35.1	30.7	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	00:00	36.0	55.7	43.2	35.3	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	01:00	41.1	50.8	49.3	44.4	31.3	30.0	30.0
2020/10/13	02:00	37.7	56.7	44.8	41.3	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	03:00	40.8	60.0	50.6	42.4	30.4	30.0	30.0
2020/10/13	04:00	41.3	60.8	48.4	43.0	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	05:00	41.3	57.2	51.2	44.5	31.7	30.0	30.0
2020/10/13	06:00	46.6	60.8	55.8	51.5	36.9	30.4	30.2
2020/10/13	07:00	47.6	62.2	56.0	51.7	38.2	31.0	30.6
2020/10/13	08:00	47.3	62.7	55.2	52.0	38.5	31.5	30.4
2020/10/13	09:00	44.4	58.0	53.4	49.6	37.2	30.9	30.5
2020/10/13	10:00	44.0	58.4	52.6	49.3	34.9	30.1	30.0
2020/10/13	11:00	46.8	62.8	55.7	51.2	36.7	30.9	30.2
2020/10/13	12:00	43.8	57.7	52.6	49.1	35.1	30.0	30.0

環境監測前

案件編號: PQC09N0428
測點名稱: 興濟大橋
儀器序號: VM-53A 00730249
檢驗方法: NIEA P204.93C

LV10 [	50.6	d(B)
LV10 %	44.2	d(B)
LV10(24小時值)	48.9	d(B)

10/13

10/13

張

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO.,LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界內噪音・振動監測報告

案件名稱：「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ109N0428　　委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

採樣時間：2020/10/12-13　　報告日期：2020/11/06

檢測人員：劉坤弦、陳柏穎　　聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：109N0428-008　　行程編號：FQNV201012A08、FQNV201012A09 FQNV201012A10

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類 □
無機檢測類 □詹昌龍(FQI-03)
有機檢測類 □詹昌龍(FQO-01) □劉易松(FQO-02) □朱凌玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司

負 責 人(簽章)：黃 [illegible] 和

檢驗室主管(簽名或蓋章)：劉易松

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	麥寮區宿舍
	測點名稱		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	麥寮區宿舍
	採樣座標/時間		X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
	時段	檢測結果	2020/10/12-13		
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	62.6	61.8	65.5
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	75.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	50.6	56.6	63.0
		法規值 dB(A)	70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	53.6	61.0	61.3
		法規值 dB(A)	65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第四類		

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2. 噪音管制標準來源：中華民國109年8月5日行政院環境保護署環署空字第1090057114A號修正發布。

3. 測點時間：10/12 13:00-10/13 13:00 (24h)。

4. 檢驗方法：NIEA P201.96C。

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

振動監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
			X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
			2020/10/12-13		
	$L_{V10日}$	檢測值dB	32.6	42.6	45.8
		法規值dB	70.0	70.0	70.0
	$L_{V10夜}$	檢測值dB	30.7	42.4	45.2
		法規值dB	65.0	65.0	65.0
$L_{V10(24hr監測值)}$ dB			31.9	42.5	45.6
日本振動規制法施行細則區域區分			第二種區域		

註：
1. 振動：日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第一～二款。
第二種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第三～四款。
2. 法規值係參考日本振動規制法施行細則。
3. 振動時段區分：$L_{V10日}$-指上午7時至晚上9時
$L_{V10夜}$-指零時至上午7時及晚上9時至晚上12時
4. 檢驗方法：NIEA P204.90C。

檢驗專用章

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	68.9	83.5	75.0	73.0	62.5	47.2	45.0
2020/10/12	14:00	58.9	80.0	64.5	60.5	51.6	45.6	44.3
2020/10/12	15:00	60.6	84.9	69.6	63.7	53.9	48.2	46.8
2020/10/12	16:00	57.0	75.2	62.7	59.4	51.2	48.9	48.6
2020/10/12	17:00	60.3	76.0	65.5	63.5	57.2	50.5	48.5
2020/10/12	18:00	54.5	76.2	63.1	60.8	52.4	44.0	42.1
2020/10/12	19:00	53.7	71.5	59.7	56.6	48.3	40.5	38.2
2020/10/12	20:00	53.5	69.6	59.8	56.7	51.4	45.9	44.9
2020/10/12	21:00	51.7	82.1	53.5	47.3	38.5	34.9	34.2
2020/10/12	22:00	43.9	61.6	47.1	42.6	37.7	34.4	34.6
2020/10/12	23:00	50.5	71.4	55.1	49.1	41.4	33.4	32.7
2020/10/13	00:00	49.9	75.1	55.4	50.1	35.8	33.1	33.6
2020/10/13	01:00	49.2	72.0	52.9	46.8	37.1	33.8	33.0
2020/10/13	02:00	53.2	84.6	54.3	46.1	38.2	34.8	34.9
2020/10/13	03:00	47.0	72.8	47.4	42.9	38.2	35.1	34.9
2020/10/13	04:00	53.5	75.6	58.5	53.0	42.7	37.5	36.6
2020/10/13	05:00	58.0	75.6	64.2	61.2	51.6	46.2	45.2
2020/10/13	06:00	55.9	75.7	61.9	58.8	50.3	45.8	44.5
2020/10/13	07:00	63.0	80.8	66.3	62.5	49.5	50.8	49.0
2020/10/13	08:00	65.1	84.1	68.8	66.6	57.5	51.1	49.7
2020/10/13	09:00	62.5	80.9	68.6	65.5	54.9	48.9	47.3
2020/10/13	10:00	65.0	82.6	69.8	66.1	55.6	50.3	49.2
2020/10/13	11:00	62.6	80.3	68.8	65.8	56.1	51.2	50.1
2020/10/13	12:00	63.1	82.5	68.9	65.1	55.1	50.5	49.4

環境噪音(Ve1.05)

	第一次測定值 dB(A)	第一次測定時段管制區法規值
L(日)	62.5	
L(晚)	52.0	
L(夜)	52.5	
Leq(24hr)	60.3	
L1	63.0	
L5	59.1	
L10	62.5	
Lmax	84.9	

	第二次測定值 dB(A)	第二次測定時段管制區法規值
L(日)	62.6	
L(晚)	50.9	
L(夜)	54.6	
Leq(24hr)	60.5	
L1	62.0	
L5	58.1	
L10	62.5	
Lmax	84.9	

案件編號： FQ20X03428
測點位置： 北棟(依基地界劃)
儀器序號： NL-52 00252264
備註： 日夜間：上午7時至晚上10時
L1表每1小時20筆取上午7時至晚上10時之10%大於之值
L10表測定期間每5秒1筆，共720筆取第72筆大於之值

檢測人員： 陳[illegible]/13 [illegible]/12 審查人員： 張 [illegible] 仁誠

日期时间	风速(m/s)	风向(°)	风向描述	温度(℃)	湿度(%)	气压(hPa)	时间
[illegible]	0.5	132	SSE	30.0	59	3.9	13:44:51
[illegible]	0.5	143	SE	30.7	58	3.3	14:37:28
[illegible]	0.4	146	SE	28.7	62	3.2	15:41:05
[illegible]	0.2	105	ESE	27.6	66	1.8	16:03:21
[illegible]	0.2	126	SE	26.5	68	1.6	17:00:55
[illegible]	0.1	124	SE	25.5	77	1.7	18:35:51
[illegible]	0.2	136	SE	25.0	82	2.5	19:01:45
[illegible]	0.2	162	SSE	25.3	83	1.8	20:02:04
[illegible]	0.1	155	SSE	24.9	86	1.4	21:15:12
[illegible]	0.0	152	SSE	25.3	90	1.1	22:58:18
[illegible]	0.3	142	SE	24.7	89	3.3	23:55:55
[illegible]	0.0	152	SSE	23.7	83	0.4	00:26:48
[illegible]	0.0	109	ESE	23.2	85	0.8	01:35:01
[illegible]	0.0	35	NE	22.9	88	0.4	02:07:07
[illegible]	0.0	35	NE	22.5	90	0.4	03:08:14
[illegible]	0.1	40	NE	22.2	92	0.7	04:52:42
[illegible]	0.0	81	E	22.2	92	0.5	05:35:00
[illegible]	0.1	81	E	22.6	92	0.9	06:49:27
[illegible]	0.4	102	ESE	26.4	69	1.3	07:45:57
[illegible]	0.6	150	SSE	28.1	56	2.3	08:59:31
[illegible]	0.5	138	SE	30.6	44	3.1	09:31:02
[illegible]	0.6	140	SE	30.6	46	3.2	10:14:08
[illegible]	0.5	139	SE	30.6	46	3.2	11:13:17
[illegible]	0.5	144	SE	30.6	45	3.1	12:36:10
[illegible]	0.5	139	SE	30.7	46	3.2	13:19:16

FQ109N0428

注定(缺陷世界为)

气象监测站

VS_1576(0785)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

日期	開始	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	69.0	75.9	65.1	63.1	56.9	53.1	52.5
2020/10/12	14:00	62.2	83.7	66.5	61.0	55.0	51.1	53.5
2020/10/12	15:00	63.9	80.2	69.5	67.4	62.9	54.5	53.7
2020/10/12	16:00	65.0	70.7	70.6	66.8	62.1	55.0	54.1
2020/10/12	17:00	63.2	75.4	68.5	64.7	57.4	52.9	52.5
2020/10/12	18:00	59.6	82.1	64.7	63.7	55.2	52.2	51.7
2020/10/12	19:00	58.7	81.5	64.4	61.4	54.1	51.5	51.1
2020/10/12	20:00	55.9	75.0	61.4	59.2	52.3	50.6	50.2
2020/10/12	21:00	55.1	74.2	60.5	58.1	51.6	50.0	49.7
2020/10/12	22:00	55.2	70.9	61.9	62.2	54.6	51.1	50.6
2020/10/12	23:00	58.6	76.7	64.1	64.7	54.4	50.8	50.1
2020/10/14	00:00	53.5	71.4	57.5	54.6	51.2	49.9	49.6
2020/10/13	01:00	52.1	69.7	55.2	53.5	51.4	50.2	49.9
2020/10/13	02:00	53.0	68.8	55.2	54.5	51.2	50.0	49.7
2020/10/14	03:00	53.0	77.3	56.1	52.6	50.5	49.4	49.2
2020/10/13	04:00	51.0	70.9	53.8	55.6	51.2	49.5	49.2
2020/10/13	05:00	62.4	75.8	67.7	66.0	55.3	52.4	51.8
2020/10/14	06:00	68.1	82.0	72.7	71.5	66.4	61.8	60.7
2020/10/13	07:00	61.0	76.7	69.1	67.6	61.4	55.4	51.2
2020/10/13	08:00	60.2	74.4	65.3	63.5	57.2	53.1	52.4
2020/10/13	09:00	61.0	81.3	66.6	64.4	57.0	52.0	51.4
2020/10/13	10:00	61.8	83.7	67.1	64.9	58.2	52.9	52.0
2020/10/13	11:00	60.5	76.0	66.2	63.8	56.5	51.8	51.1
2020/10/13	12:00	60.2	80.7	65.6	63.2	56.5	52.5	52.0

	測定値	規制値		測定値	規制値
	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)
Leq(昼)	62.7		Leq(昼)	61.8	
Leq(晩)	55.8		Leq(晩)	56.0	
Leq(夜)	57.2		Leq(夜)	61.8	
Leq(24Hr)	61.1		Leq(24Hr)	61.2	
L5	61.3		L5	61.3	
L10	60.7		L10	60.7	
L50	57.2		L50	57.2	
Lmax	83.7		Lmax	83.7	

案件番号：	TOJ20K0028
測定場所：	神奈川県横浜市[redacted]
機器番号：	NL-52(0.7.0259)
注：	L5は全日 上位5時間中最上位の騒音
	L10は全日 上位10時間中最上位5時間及第一位5時間を除く騒音
	L50は全日 上位50時間中最上位10時間後一時間目 又は規制基準値を超過した値

検出人(1)：　　　

[illegible]	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	気温(℃)	湿度(%)	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1.7	88	E	30.9	56	6.1	13:18:07
[illegible]	1.2	88	E	31.0	55	4.6	14:11:33
[illegible]	0.9	122	ESE	30.1	63	3.4	15:12:41
[illegible]	0.4	130	SE	28.2	75	3.4	16:05:34
[illegible]	0.4	121	ESE	26.8	84	2.7	17:39:18
[illegible]	0.5	73	ENE	26.2	88	3.9	18:54:38
[illegible]	0.5	21	NNE	25.9	87	3.4	19:29:10
[illegible]	0.2	53	NE	25.5	89	2.0	20:00:50
[illegible]	0.8	92	E	24.9	91	4.2	21:15:48
[illegible]	1.3	141	SE	24.8	93	5.2	22:11:29
[illegible]	1.8	150	SSE	24.3	94	6.1	23:41:41
[illegible]	0.3	186	S	24.6	93	2.0	00:00:31
[illegible]	0.1	132	SE	24.5	91	2.4	01:53:10
[illegible]	0.6	104	ESE	24.1	91	3.0	02:00:16
[illegible]	0.0	104	ESE	23.8	92	0.9	03:32:07
[illegible]	0.0	104	ESE	24.0	93	2.6	04:59:43
[illegible]	0.5	104	ESE	24.3	94	2.8	05:05:27
[illegible]	0.3	81	E	24.0	92	2.4	06:00:52
[illegible]	0.2	64	ENE	26.3	78	3.1	07:51:18
[illegible]	0.6	177	S	28.7	65	3.8	08:40:31
[illegible]	0.6	174	S	28.9	71	3.4	09:50:44
[illegible]	1.2	171	S	29.8	66	4.6	10:59:04
[illegible]	0.5	61	ENE	30.4	70	5.1	11:07:28
[illegible]	0.8	45	NE	31.4	69	3.3	12:37:05

[illegible]Q109N2428

[illegible]

[illegible]観測値

[illegible]

[illegible]

[illegible]

日時	測定	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	67.1	82.0	69.1	68.5	66.7	65.1	64.8
2020/10/12	14:00	67.3	75.3	69.3	68.7	67.1	65.7	65.4
2020/10/12	15:00	67.5	75.0	69.4	68.8	67.2	65.8	65.4
2020/10/12	16:00	67.9	75.5	69.6	69.0	67.4	65.8	65.4
2020/10/12	17:00	67.7	74.8	69.9	69.4	67.4	65.6	65.2
2020/10/12	18:00	66.3	73.5	68.5	67.8	66.0	64.5	64.1
2020/10/12	19:00	65.1	72.7	67.2	67.0	64.6	62.6	62.0
2020/10/12	20:00	63.9	72.3	67.3	66.6	62.6	61.1	60.7
2020/10/12	21:00	62.6	71.9	66.0	65.2	61.5	60.2	59.9
2020/10/12	22:00	62.5	72.4	66.0	65.3	61.2	60.0	59.7
2020/10/12	23:00	61.8	69.6	65.0	64.0	61.0	59.8	59.4
2020/10/13	00:00	62.1	74.2	65.1	64.5	61.1	59.8	59.6
2020/10/13	01:00	62.0	73.1	65.2	64.5	61.0	59.7	59.4
2020/10/13	02:00	62.1	69.0	65.1	64.2	61.3	60.0	59.7
2020/10/13	03:00	60.2	69.3	61.8	61.3	60.1	59.0	58.8
2020/10/13	04:00	59.7	66.8	60.9	60.6	59.5	58.6	58.3
2020/10/13	05:00	59.9	65.6	61.1	61.0	59.8	58.9	58.6
2020/10/13	06:00	61.8	74.0	63.8	63.1	61.4	60.1	59.8
2020/10/13	07:00	62.4	76.4	65.3	64.0	61.5	60.3	60.0
2020/10/13	08:00	62.7	75.5	65.3	64.1	62.2	60.6	60.3
2020/10/13	09:00	62.2	75.4	64.6	63.7	61.6	60.2	59.9
2020/10/13	10:00	62.4	74.7	65.4	63.9	61.4	60.0	59.7
2020/10/13	11:00	61.7	75.7	63.8	63.0	61.2	59.9	59.6
2020/10/13	12:00	62.2	76.3	65.5	63.8	61.1	59.7	59.4

環境騒音(V1.04)

	第一測定値	追加等価
	dB(A)	公害苦情
L(日)	65.3	
L(夜)	63.4	
L(24)	61.4	
Leq(24hr)	64.2	
Ld	65.2	
Ln	61.5	
Ldn	68.7	
Lmax	82.0	

	第二測定値	追加等価
	dB(A)	公害苦情
L(日)	65.8	
L(晩)	65.0	
L(深)	62.3	
Leq(24hr)	64.2	
Ld	65.2	
Ln	61.5	
Ldn	68.7	
Lmax	82.0	

案件番号： FQ10SN0425
測定者： 菅原匡宗
機器名称： NL-52 00710248
備考： Ld:昼間 6 時から 22 時まで
Ln:夜間 22 時から 6 時まで
Ldn:夜間騒音補正値=10dB 後、再度(1 次)騒音測定値最大二点

検測人員： 菅原匡宗　　審査人員：

日期/时间	风速(m/s)	风向(°)	平均风向	温度(℃)	湿度(%)	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0.8	261	W	27.9	57	1.7	13:56:42
[illegible]	1.1	252	WSW	28.5	56	2.2	14:45:00
[illegible]	0.6	265	W	26.6	60	1.5	15:00:15
[illegible]	0.5	258	WSW	25.5	64	2.2	16:48:48
[illegible]	0.6	279	W	24.6	65	2.7	17:35:34
[illegible]	0.7	302	WNW	25.7	74	3.4	18:37:18
[illegible]	0.9	302	WNW	23.2	80	3.5	19:34:10
[illegible]	0.9	302	WNW	23.5	81	3.6	20:04:12
[illegible]	0.9	302	WNW	23.2	84	3.1	21:49:22
[illegible]	1.1	305	WNW	23.4	88	3.6	22:20:58
[illegible]	1.1	358	N	23.0	88	3.7	23:33:18
[illegible]	0.1	33	NNE	25.7	93	0.9	00:02:58
[illegible]	0.1	34	NE	25.4	93	1.1	01:31:41
[illegible]	0.1	36	NE	25.3	93	0.7	02:25:52
[illegible]	0.2	59	ENE	25.5	93	1.6	03:40:56
[illegible]	0.1	79	E	24.8	93	0.7	04:01:15
[illegible]	0.1	79	E	24.8	93	1.1	05:52:54
[illegible]	0.1	68	ENE	25.2	91	1.2	06:06:04
[illegible]	0.2	25	NNE	26.9	70	1.5	07:45:55
[illegible]	0.1	26	NNE	29.6	60	1.0	08:00:01
[illegible]	0.2	138	SE	33.4	52	1.4	09:06:56
[illegible]	0.5	191	S	34.8	47	1.8	10:38:50
[illegible]	0.2	179	S	34.2	50	1.8	11:00:46
[illegible]	0.3	187	S	34.9	47	1.8	12:29:43

HQ.03N0426

气象监测值

徐野应宿舍

VS1112

张
[illegible]
仁敏

日期	時刻	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	32.5	50.0	38.9	33.5	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	14:00	41.7	66.0	46.5	42.3	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	15:00	32.8	49.1	36.9	30.4	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	16:00	32.8	52.4	35.8	30.2	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	17:00	33.2	48.1	38.4	30.9	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	18:00	32.6	48.7	37.6	32.0	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	19:00	32.3	50.7	38.1	31.3	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	20:00	33.8	49.8	38.9	31.7	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	21:00	32.8	50.1	37.4	33.6	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	22:00	32.0	46.1	37.3	31.1	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	23:00	34.2	51.7	40.1	30.6	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	00:00	31.9	47.2	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	01:00	30.4	43.3	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	02:00	30.3	40.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	03:00	30.0	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	04:00	30.1	36.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	05:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	06:00	30.3	42.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	07:00	33.0	50.7	39.7	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	08:00	33.0	49.6	38.2	32.2	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	09:00	34.6	51.8	41.6	35.8	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	10:00	32.4	47.5	36.5	33.2	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	11:00	34.6	49.8	42.4	34.1	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	12:00	36.4	56.7	40.2	31.6	30.0	30.0	30.0

環境噪測值

案件編號:	PQ108X0428		
測點名稱:	北端(噪區周界A)		
儀器序號:	VM-53A 000729038		
檢驗方法:	NIEA P204.50C		
	LVIG 日	32.6	d(B)
	LVIG 夜	30.7	d(B)
	LVIG(24小時值)	31.9	d(B)

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	40.1	45.9	42.5	41.7	39.8	38.6	38.2
2020/10/12	14:00	41.1	50.7	44.2	43.4	40.6	38.6	38.1
2020/10/12	15:00	40.6	48.0	43.2	42.4	40.1	38.7	38.4
2020/10/12	16:00	39.9	44.5	42.4	41.9	39.4	38.1	37.6
2020/10/12	17:00	39.5	46.0	41.9	40.9	39.4	37.9	37.4
2020/10/12	18:00	39.6	46.8	42.0	41.2	39.2	37.8	37.3
2020/10/12	19:00	40.6	50.5	43.0	42.2	40.3	38.4	38.1
2020/10/12	20:00	40.9	45.9	43.0	42.4	40.7	39.0	38.6
2020/10/12	21:00	41.7	45.5	42.9	42.5	41.6	41.0	40.8
2020/10/12	22:00	41.1	44.4	42.7	42.5	41.1	39.2	38.9
2020/10/12	23:00	40.9	43.0	42.6	42.3	41.0	39.0	38.7
2020/10/13	00:00	40.2	49.4	43.2	41.6	39.8	38.5	38.1
2020/10/13	01:00	40.0	46.6	42.2	41.4	39.7	38.4	38.0
2020/10/13	02:00	40.1	46.0	42.2	41.1	39.8	39.1	38.9
2020/10/13	03:00	41.0	46.5	42.9	42.4	41.0	39.0	38.6
2020/10/13	04:00	41.8	49.0	44.3	42.9	41.5	40.7	40.5
2020/10/13	05:00	41.5	49.4	45.7	43.5	40.9	38.9	38.4
2020/10/13	06:00	41.4	44.8	43.5	43.1	41.4	39.3	38.9
2020/10/13	07:00	41.0	47.5	44.7	43.5	40.2	38.5	38.3
2020/10/13	08:00	40.6	46.1	43.9	42.9	39.9	38.5	38.2
2020/10/13	09:00	41.3	46.6	43.8	43.1	41.0	39.7	39.3
2020/10/13	10:00	41.3	48.8	44.6	43.8	40.7	39.2	38.7
2020/10/13	11:00	40.5	45.6	44.0	42.5	40.0	38.4	37.8
2020/10/13	12:00	40.9	48.7	44.8	43.1	40.1	38.4	38.0

環境監測值

案件編號: PQ109N0428
測點名稱: 南陽(校區周界內)
儀器序號: VM-55 00682979
檢驗方法: NIEA P204.90C

	LV10 日	42.6	d(B)
	LV10 夜	42.4	d(B)
LV10(24小時值)		42.5	d(B)

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	43.5	58.9	49.8	47.1	40.8	38.0	37.7
2020/10/12	14:00	44.0	52.9	49.5	46.2	40.9	38.5	38.1
2020/10/12	15:00	41.3	50.6	46.1	44.5	39.8	37.7	37.3
2020/10/12	16:00	41.9	54.0	47.4	45.1	39.9	37.6	37.2
2020/10/12	17:00	42.0	53.0	47.4	45.4	40.0	38.0	37.6
2020/10/12	18:00	41.3	51.1	46.4	44.4	39.3	36.6	36.3
2020/10/12	19:00	39.7	49.3	44.3	41.9	38.3	36.6	36.0
2020/10/12	20:00	40.7	50.1	46.1	44.0	39.2	36.8	36.4
2020/10/12	21:00	39.4	52.4	44.2	42.0	38.1	36.2	35.8
2020/10/12	22:00	42.5	56.8	49.5	46.4	38.9	36.9	36.5
2020/10/12	23:00	39.8	50.9	44.5	42.7	38.3	36.2	35.9
2020/10/13	00:00	42.9	57.6	49.4	46.3	39.5	37.4	37.1
2020/10/13	01:00	42.9	55.6	49.7	47.1	38.9	37.0	36.7
2020/10/13	02:00	41.3	54.3	47.9	44.4	38.6	36.8	36.5
2020/10/13	03:00	42.6	54.2	48.7	47.2	39.2	36.2	35.9
2020/10/13	04:00	41.0	52.5	47.0	44.1	38.6	36.4	36.1
2020/10/13	05:00	41.6	54.1	48.0	45.2	38.5	37.1	36.7
2020/10/13	06:00	43.4	48.6	44.7	43.2	39.3	37.5	37.1
2020/10/13	07:00	41.5	50.8	46.7	44.5	39.6	37.9	37.4
2020/10/13	08:00	43.6	53.1	48.6	47.1	41.8	38.9	38.4
2020/10/13	09:00	44.4	58.8	51.1	48.3	41.8	38.3	37.9
2020/10/13	10:00	43.3	53.7	48.8	47.0	40.7	38.6	38.4
2020/10/13	11:00	42.9	51.9	47.5	46.3	41.4	38.9	38.5
2020/10/13	12:00	42.6	55.0	47.8	46.6	40.5	38.0	37.6

環境監測值

案件編號: FQ109N0428
測點名稱: 婆羅區行舍
儀器序號: VM-55 00682980
檢驗方法: NIEA P201.90C

LV10 山	45.8	dB(A)
LV10 後	45.2	dB(A)
LV10(24小時值)	45.6	dB(A)

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133

專案編號：2019121701

廠區周界外噪音・振動監測報告

案件名稱：「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ109N0428　　委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心
採樣時間：2020/10/10-13　　報告日期：2020/11/06
檢測人員：陳柏穎、劉哲豪、梁裕佃　　聯 絡 人：蕭敏裕
報告編號：109N0428-011　　行程編號：FQNV201010A00、FQNV201012A07

備　註：
1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類 □
無機檢測類 □詹昌龍(FQI-03)
有機檢測類 □詹昌龍(FQO-01) □劉易松(FQO-02) □朱凌玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
負 責 人(簽章)：黃仁和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐	
	採樣座標/時間		X:175835 Y:2632820	X:170021 Y:2629366	
			2020/10/10-11	2020/10/12-13	
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	65.8	50.7	
		法規值 dB(A)	60.0	60.0	
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	45.3	41.5	
		法規值 dB(A)	55.0	55.0	
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	44.0	42.8	
		法規值 dB(A)	50.0	50.0	
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第二類		

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。
2. 噪音管制標準來源：中華民國109年8月5日行政院環境保護署環署空字第1090057114A號修正發布。
3. 橋頭測點測定時間：10/10 22:00~10/11 22:00 (24h)。
4. 海豐測點測定時間：10/12 13:00~10/13 13:00 (24h)。
5. 檢驗方法：NIEA P201.96C。

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

振動監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐	
			X:175835 Y:2632820	X:170021 Y:2629366	
			2020/10/10-11	2020/10/12-13	
	$L_{V10日}$	檢測值dB	43.0	39.7	
		法規值dB	65.0	65.0	
	$L_{V10夜}$	檢測值dB	38.6	31.0	
		法規值dB	60.0	60.0	
$L_{V10(24hr監測值)}$ dB			41.6	37.7	
日本振動規制法施行細則區域區分			第一種區域		

註：
1. 振動：日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第一～二款。
第二種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第三～四款。
2. 法規值係參考日本振動規制法施行細則。
3. 振動時段區分：$L_{V10日}$-指上午7時至晚上9時
$L_{V10夜}$-指零時至上午7時及晚上9時至晚上12時。
4. 檢驗方法：NIEA P204.90C。

環嘉環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號6F

日期	时间	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/10	22:00	46.5	70.8	49.8	47.3	42.9	40.7	40.2
2020/10/10	23:00	42.3	59.4	45.0	43.8	40.6	39.2	38.8
2020/10/11	00:00	42.8	62.3	47.2	44.4	40.2	38.8	38.5
2020/10/11	01:00	40.7	62.0	44.6	42.1	38.4	36.7	36.3
2020/10/11	02:00	48.7	71.8	43.2	40.7	37.7	36.1	36.0
2020/10/11	03:00	45.1	56.6	49.5	47.3	37.2	36.0	35.8
2020/10/11	04:00	38.4	55.7	40.4	39.5	37.6	36.5	36.3
2020/10/11	05:00	45.1	66.8	49.0	47.2	41.1	37.5	37.3
2020/10/11	06:00	53.6	71.8	58.8	57.1	50.8	44.5	43.7
2020/10/11	07:00	52.0	71.9	56.3	54.5	50.2	46.1	45.8
2020/10/11	08:00	55.0	75.5	59.6	57.4	51.7	47.6	46.4
2020/10/11	09:00	53.7	73.0	58.5	56.5	50.9	46.9	46.0
2020/10/11	10:00	54.3	70.8	58.1	56.3	51.0	46.8	46.0
2020/10/11	11:00	53.9	70.9	58.4	56.9	51.9	47.5	46.6
2020/10/11	12:00	54.4	69.4	59.3	57.6	52.2	48.4	47.6
2020/10/11	13:00	54.1	71.6	58.7	57.0	51.9	48.3	47.4
2020/10/11	14:00	57.8	82.2	62.2	59.7	53.8	48.9	47.9
2020/10/11	15:00	56.2	78.5	60.4	57.9	52.3	48.2	47.3
2020/10/11	16:00	61.3	82.7	66.7	63.4	54.2	49.9	48.9
2020/10/11	17:00	58.0	77.9	63.7	60.6	54.0	49.6	48.7
2020/10/11	18:00	56.0	78.5	62.5	59.7	49.9	44.1	43.5
2020/10/11	19:00	76.8	109.9	54.7	50.6	44.4	42.3	41.8
2020/10/11	20:00	41.4	59.7	44.0	45.5	42.9	41.1	40.7
2020/10/11	21:00	46.1	65.4	51.0	48.7	43.0	40.4	39.9

昼间测量值(V1.04)

	第一时段或第二时段昼间测量	
	dB(A)	达标情况
Leq	55.8	
L5	45.3	
L10	44.0	
Leq(2hr)	61.5	
Ld	65.5	
Ln	46.8	
Ldn	63.8	
Lmax	109.9	

	第二时段或第一时段昼间测量	
	dB(A)	达标情况
Leq	66.1	
L5	45.8	
L10	46.8	
Leq(2hr)	63.5	
Ld	65.5	
Ln	46.8	
Ldn	63.8	
Lmax	109.9	

仪器型号：EQ10NOH08

测量单位：梅州

仪器编号：NL-52 00032053

备注：Ld表示昼间（7时至晚上10时）

Ln表示夜间（晚上10时至次日早上7时）

Ldn为测量当日（7时至次日7时）的等效连续A声级

测量人员：

审核人员：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	中文風向	溫度(°C)	濕度(%)	陣風(m/s)	最大風速時間
2020/10/10 22:00	0.2	351	N	25.1	87	2.1	22:48:35
2020/10/10 23:00	0.1	15	NNE	24.8	89	2.8	23:35:14
2020/10/11 00:00	0.0	8	N	24.5	92	0.7	00:01:25
2020/10/11 01:00	0.0	25	NNE	24.2	95	0.9	01:21:58
2020/10/11 02:00	0.0	61	ENE	23.9	97	1.7	02:43:39
2020/10/11 03:00	0.0	29	NNE	23.7	97	0.8	03:38:14
2020/10/11 04:00	0.0	16	NNE	23.4	95	0.3	04:07:35
2020/10/11 05:00	0.0	11	N	23.2	95	0.8	05:59:30
2020/10/11 06:00	0.0	40	NE	23.8	98	0.9	06:00:19
2020/10/11 07:00	0.1	36	NE	25.7	93	1.1	07:50:51
2020/10/11 08:00	0.2	293	WNW	27.8	81	2.1	08:51:54
2020/10/11 09:00	0.5	16	NNE	29.3	75	3.2	09:24:48
2020/10/11 10:00	0.8	24	NNE	30.1	74	3.8	10:06:17
2020/10/11 11:00	1.0	339	NNW	31.5	70	4.9	11:02:00
2020/10/11 12:00	1.0	309	NW	32.8	65	4.5	12:05:27
2020/10/11 13:00	1.0	319	NW	32.2	67	5.6	13:11:56
2020/10/11 14:00	1.1	255	WSW	32.1	68	6.6	14:35:24
2020/10/11 15:00	1.0	191	S	31.0	72	4.0	15:00:01
2020/10/11 16:00	0.9	217	SW	28.5	84	4.6	16:23:43
2020/10/11 17:00	0.7	313	NW	27.2	94	3.6	17:48:11
2020/10/11 18:00	0.4	10	N	27.0	98	3.2	18:05:38
2020/10/11 19:00	0.4	330	NNW	27.0	96	3.1	19:56:17
2020/10/11 20:00	0.3	28	NNE	27.0	97	3.4	20:14:35
2020/10/11 21:00	0.2	17	NNE	27.2	98	2.7	21:15:56

FQ109N0428

氣象觀測資料

簽頭

VS_C5162(11103)

張
仁誠

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	14:00	45.9	74.6	50.8	48.3	42.1	37.6	37.2
2020/10/12	15:00	51.3	74.6	56.5	52.4	46.8	42.7	42.0
2020/10/12	16:00	53.1	70.9	57.4	55.3	48.5	44.2	43.1
2020/10/12	17:00	51.7	77.0	55.6	52.3	45.3	40.8	40.1
2020/10/12	18:00	47.5	68.5	52.3	50.3	42.1	36.8	36.7
2020/10/12	19:00	44.2	61.8	49.9	46.7	40.2	38.4	38.0
2020/10/12	20:00	42.1	59.0	46.7	42.9	38.9	36.7	36.4
2020/10/12	21:00	42.1	62.2	44.9	42.0	38.0	36.5	36.1
2020/10/12	22:00	40.7	61.2	43.8	40.7	36.9	35.7	35.5
2020/10/12	23:00	40.3	61.9	42.4	38.5	35.9	35.1	34.8
2020/10/12	24:00	37.3	55.8	39.2	37.5	36.0	35.3	35.1
2020/10/13	01:00	38.0	60.1	39.8	38.3	36.2	35.4	35.2
2020/10/13	02:00	37.2	56.8	39.5	37.8	36.9	36.0	35.7
2020/10/13	03:00	38.2	54.1	39.8	39.0	37.6	36.6	36.3
2020/10/13	04:00	37.5	60.0	38.9	37.7	36.6	35.8	35.6
2020/10/13	05:00	38.8	58.5	39.5	37.8	36.0	35.1	34.9
2020/10/13	06:00	50.3	70.3	56.4	51.3	36.2	35.1	34.5
2020/10/13	07:00	54.0	70.1	60.9	57.5	46.1	38.7	37.9
2020/10/13	08:00	53.5	75.2	59.8	56.3	45.2	39.9	38.9
2020/10/13	09:00	50.7	68.8	56.5	53.9	45.4	41.0	40.1
2020/10/13	10:00	50.6	68.6	55.9	53.6	46.6	42.8	42.2
2020/10/13	11:00	49.4	69.4	55.0	52.4	44.4	40.4	39.3
2020/10/13	12:00	53.1	83.9	55.5	55.0	44.5	39.3	38.6
2020/10/13	13:00	44.2	64.5	49.5	46.0	39.4	37.0	36.6

	第一類管制區	第二類管制區
	dB(A)	法規值
L(日)	50.7	
L(晚)	41.5	
L(夜)	42.8	
Leq(24hr)	48.8	
Ld	49.8	
Ln	46.5	
L5	53.9	
Lmax	83.9	

	第二類管制區	第二類管制區
	dB(A)	法規值
L(日)	50.3	
L(晚)	41.1	
L(夜)	46.9	
Leq(24hr)	48.8	
Ld	49.5	
Ln	46.5	
L5	53.6	
max	84.9	

測定編號： FQ1020N0425
測點名稱： 海堤
測定地點： NL-32 01182888
註 L日為6:00 至18:00 之時段
Ln為0:00 至6:00 及22:00 至24:00 之時段（假日為0:00 至6:00 及18:00 至24:00 時段）
Ldn為夜間時段音量+10dB 後，再與日 夜間時段音量本能量平均之值

製表人簽章：

審核人簽章：

時間	風速(m/s)	風向(°)	風向	気温(℃)	湿度(%)	降水量(mm)	天気判定
[illegible]	0.2	315	NW	31.8	63	2.0	13:00:15
[illegible]	0.2	311	NW	32.0	63	2.3	14:16:29
[illegible]	0.2	321	NW	31.1	65	2.2	15:24:18
[illegible]	0.3	327	NNW	29.1	73	3.1	16:25:47
[illegible]	0.2	296	WNW	27.9	79	3.5	17:10:09
[illegible]	0.2	292	WNW	27.5	82	2.2	18:23:38
[illegible]	0.2	254	WSW	27.2	83	2.2	19:57:04
[illegible]	0.1	269	W	26.8	84	1.8	20:04:35
[illegible]	0.1	288	WNW	26.7	85	2.0	21:03:19
[illegible]	0.0	253	WSW	26.6	86	1.4	22:47:56
[illegible]	0.0	260	W	26.4	86	1.3	23:00:41
[illegible]	0.1	283	WNW	26.2	86	1.8	00:05:49
[illegible]	0.1	274	W	26.1	86	1.5	01:52:08
[illegible]	0.1	286	WNW	26.0	87	1.8	02:18:50
[illegible]	0.1	265	W	25.8	86	2.1	03:03:46
[illegible]	0.0	250	WSW	25.7	87	0.8	04:18:46
[illegible]	0.0	234	SW	25.9	86	1.7	05:31:22
[illegible]	0.2	264	W	26.1	85	1.8	06:38:55
[illegible]	0.4	268	W	26.7	81	3.3	07:29:26
[illegible]	0.4	269	W	28.2	74	2.7	08:31:00
[illegible]	0.3	232	SW	30.8	64	2.8	09:07:14
[illegible]	0.1	282	WNW	32.6	58	2.1	10:05:18
[illegible]	0.2	293	WNW	34.2	53	2.0	11:02:34
[illegible]	0.2	281	W	34.3	53	2.1	12:35:06

PQ-09N0428
気象観測值

測器
VS1014

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/10	22:30	35.9	49.8	42.9	40.2	31.0	30.0	30.0
2020/10/10	23:00	34.8	48.2	41.8	39.5	30.0	30.0	30.0
2020/10/11	00:00	33.3	46.4	39.9	37.3	30.0	30.0	30.0
2020/10/11	01:00	32.2	41.6	38.4	35.3	30.0	30.0	30.0
2020/10/11	02:00	31.2	41.0	35.8	33.1	30.0	30.0	30.0
2020/10/11	03:00	32.5	47.1	38.0	32.7	30.0	30.0	30.0
2020/10/11	04:00	31.0	46.9	37.6	32.8	30.0	30.0	30.0
2020/10/11	05:00	35.3	50.0	42.2	39.3	30.0	30.0	30.0
2020/10/11	06:00	37.6	50.7	44.3	42.5	32.9	30.0	30.0
2020/10/11	07:00	38.6	50.9	44.9	42.6	35.8	30.4	30.0
2020/10/11	08:00	38.7	51.4	45.8	43.2	34.8	30.8	30.0
2020/10/11	09:00	38.2	48.5	44.3	42.5	35.3	30.0	30.0
2020/10/11	10:00	38.9	50.5	45.9	43.9	35.3	30.5	30.2
2020/10/11	11:00	38.9	51.2	44.9	43.0	36.0	30.4	30.2
2020/10/11	12:00	38.5	51.2	45.7	42.9	35.2	30.1	30.0
2020/10/11	13:00	37.6	49.5	44.0	42.4	34.3	30.0	30.0
2020/10/11	14:00	40.5	53.0	47.1	45.2	36.4	30.3	30.0
2020/10/11	15:00	39.3	50.3	45.2	43.1	36.3	30.7	30.2
2020/10/11	16:00	38.9	51.5	45.8	43.3	35.1	30.6	30.0
2020/10/11	17:00	38.2	51.6	44.6	42.6	34.7	30.1	30.0
2020/10/11	18:00	37.8	49.3	43.3	42.2	34.8	30.2	30.1
2020/10/11	19:00	37.9	48.9	44.7	42.1	34.2	30.0	30.0
2020/10/11	20:00	36.4	46.1	42.8	41.3	32.1	30.0	30.0
2020/10/11	21:00	36.5	49.1	42.7	40.6	32.5	30.0	30.0

環境噪測值

案件編號: I-Q109N3428
測點名稱: 橋頭
儀器序號: VM-53A 01128152
檢驗方法: NIEA P204.90C

LV10 日	43.0	d(B)
LV10 夜	38.6	d(B)
LV10(24小時)	41.6	d(B)

日時	特性	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/10/12	13:00	37.4	55.0	46.4	39.6	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	14:00	36.1	53.1	43.8	39.5	30.4	30.0	30.0
2020/10/12	15:00	34.0	47.9	40.2	38.3	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	16:00	35.2	51.0	41.6	38.0	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	17:00	32.7	49.4	38.9	34.6	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	18:00	30.8	41.6	34.7	30.8	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	19:00	30.9	40.3	34.5	32.1	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	20:00	31.9	43.5	37.6	33.6	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	21:00	30.9	42.9	34.4	30.4	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	22:00	30.9	38.8	34.8	32.1	30.0	30.0	30.0
2020/10/12	23:00	30.3	39.1	32.3	30.3	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	00:00	30.2	38.5	31.4	30.1	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	01:00	30.0	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	02:00	30.1	36.0	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	03:00	30.2	38.9	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	04:00	30.2	36.4	31.3	30.2	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	05:00	30.9	40.0	34.9	31.8	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	06:00	31.3	42.1	36.2	33.3	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	07:00	34.2	47.1	41.0	38.1	30.6	30.0	30.0
2020/10/13	08:00	42.1	58.0	49.4	46.9	35.0	30.0	30.0
2020/10/13	09:00	34.6	51.4	41.6	37.5	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	10:00	37.1	52.1	44.2	42.4	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	11:00	36.7	54.9	43.8	39.8	30.0	30.0	30.0
2020/10/13	12:00	32.4	46.7	38.1	34.6	30.0	30.0	30.0

環境騒音測定

案件番号: PQ109N0428
測定者名: 山田
機器番号: VM-53A 100673100
検査方法: NIEA P204.90C

LV10(1)	39.7	d(B)
LV10(2)	31.0	d(B)
LV10(24h平均)	37.7	d(B)

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界內噪音監測報告

案件名稱：「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ109N0462
委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心
採樣時間：2020/11/09-10
報告日期：2020/11/26
檢測人員：梁裕佃
聯 絡 人：蕭敏裕
報告編號：109N0462-002
行程編號：FQNV201109A03、FQNV201109A04、FQNV201109A05

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類 □
無機檢測類 □詹昌龍(FQI-03)
有機檢測類 □詹昌龍(FQO-01) □劉易松(FQO-02) □朱凌玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人(簽章)：陳 仁 和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參察區宿舍
	測點名稱		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參察區宿舍
	採樣座標		X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
	時間		2020/11/09-10	2020/11/09-10	2020/11/09-10
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	61.4	64.1	60.8
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	75.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	55.8	57.6	60.6
		法規值 dB(A)	70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	58.0	58.1	60.2
		法規值 dB(A)	65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第四類		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2.噪音管制標準來源：中華民國109年8月5日行政院環境保護署環署空字第1090057114A號修正發布。

3.測定時間：11/09 11:00~11/10 11:00 (24h)。

4.檢驗方法：NIEA P201.96C。

檢驗專用章

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/11/9	11:00	60.6	76.1	65.5	64.0	57.8	53.4	53.4
2020/11/9	12:00	61.6	76.8	67.1	64.0	56.4	53.0	54.0
2020/11/9	13:00	61.5	82.1	67.3	63.8	56.0	54.0	52.1
2020/11/9	14:00	61.0	78.2	67.2	65.7	56.0	54.9	52.2
2020/11/9	15:00	60.4	77.4	66.3	65.1	56.8	53.8	53.1
2020/11/9	16:00	60.7	73.9	64.9	62.9	57.4	54.7	52.9
2020/11/9	17:00	62.5	86.4	66.6	64.5	60.5	56.7	55.8
2020/11/9	18:00	58.1	70.8	62.8	61.0	56.6	53.8	53.0
2020/11/9	19:00	58.1	73.7	61.9	59.8	55.8	51.2	52.3
2020/11/9	20:00	57.1	72.7	62.2	59.5	53.9	51.6	51.2
2020/11/9	21:00	54.3	74.1	57.2	55.1	51.5	49.5	49.0
2020/11/9	22:00	55.7	72.6	58.6	56.5	53.3	51.2	50.7
2020/11/9	23:00	56.7	71.5	60.2	58.7	55.2	52.6	51.8
2020/11/10	00:00	56.6	73.9	60.1	58.8	55.2	54.1	52.5
2020/11/10	01:00	59.1	73.9	63.3	60.5	56.6	53.3	52.7
2020/11/10	02:00	58.7	73.3	62.1	60.9	57.4	53.1	52.5
2020/11/10	03:00	57.7	74.2	60.9	59.7	55.5	51.6	50.9
2020/11/10	04:00	56.4	74.9	58.9	57.5	53.9	51.3	50.9
2020/11/10	05:00	55.3	73.7	59.0	57.0	52.8	49.7	49.0
2020/11/10	06:00	60.8	76.4	65.1	65.3	53.1	48.7	48.1
2020/11/10	07:00	65.8	77.2	70.2	69.1	64.5	56.1	54.5
2020/11/10	08:00	61.6	85.6	67.2	64.9	56.5	52.6	50.6
2020/11/10	09:00	61.1	79.6	67.1	63.9	55.8	52.7	52.1
2020/11/10	10:00	60.2	77.7	64.6	63.5	57.6	54.6	54.0

	第一類噪音管制標準 dB(A)	第二類噪音管制標準 dB(A)	第三類噪音管制標準 dB(A)	第四類噪音管制標準 dB(A)	法規值
Leq(日)	61.4				
Leq(晚)	55.9				
Leq(夜)	57.2				
Leq(24hr)	60.0				
L5	67.0				
L10	57.8				
L50	64.8				
Lmax	87.4				

	第一類噪音管制標準 dB(A)	第二類噪音管制標準 dB(A)	第三類噪音管制標準 dB(A)	第四類噪音管制標準 dB(A)	法規值
Leq(日)	61.4				
Leq(晚)	55.8				
Leq(夜)	58.0				
Leq(24hr)	60.0				
L5	61.0				
L10	57.8				
L50	64.8				
Lmax	84.4				

儀器名稱：TQ109N1269

測點名稱：北星(美國路4平台)

儀器序號：NL-52 00603459

註：Ld表示日間（7時至晚上10時）

Le表示晚間（晚上10時至隔日凌晨0時及早上7時至7時30分）

Ln表示夜間（凌晨0時至早上7時）

Ldn為夜間加強音量（+10dB）後，可供日夜間噪音計算標準用之值

檢測人員：

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	風向	溫度(°C)	濕度(%)	降雨量(mm)	觀測時間
[illegible]	0.7	178	S	24.0	68	2.9	11:36:59
[illegible]	0.7	152	SSE	23.8	70	4.1	12:45:04
[illegible]	0.6	195	SSW	22.9	75	2.9	13:17:17
[illegible]	0.6	156	SSE	22.2	79	2.7	14:29:01
[illegible]	0.6	175	S	22.3	77	3.1	15:30:13
[illegible]	0.6	178	S	22.3	72	2.4	16:12:46
[illegible]	0.7	145	SE	21.6	75	3.5	17:36:28
[illegible]	0.7	158	SSE	21.6	73	3.0	18:00:01
[illegible]	0.7	190	S	21.1	78	2.8	19:54:40
[illegible]	0.6	179	S	20.9	77	3.6	20:02:22
[illegible]	0.6	168	SSE	21.1	74	2.4	21:09:55
[illegible]	0.6	159	SSE	21.2	74	2.5	22:47:05
[illegible]	0.7	172	S	21.1	75	3.0	23:00:09
[illegible]	0.7	153	SSE	21.1	75	2.7	00:19:31
[illegible]	0.7	115	ESE	21.3	75	2.5	01:54:49
[illegible]	0.9	167	SSE	21.2	76	3.9	02:07:11
[illegible]	0.7	188	S	21.1	76	2.8	03:10:40
[illegible]	0.7	171	S	20.9	77	3.2	04:52:25
[illegible]	0.7	197	SSW	20.3	83	2.8	05:53:30
[illegible]	0.2	221	SW	19.4	94	3.1	06:08:22
[illegible]	0.2	215	SW	19.7	95	1.9	07:59:42
[illegible]	0.3	173	S	20.7	88	1.7	08:08:58
[illegible]	0.6	180	S	22.0	81	2.9	09:16:51
[illegible]	0.7	179	S	22.3	81	3.0	10:00:04

FQ1169N0462
氣象監測面

北陽縣區屬界(9)
VS_C5.69(1111C)

[illegible]

[illegible]

日時	天候	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/11/09	11:30	62.5	79.3	67.6	66.6	59.7	55.4	54.9
2020/11/09	12:00	62.0	79.1	67.3	65.1	58.4	54.7	54.1
2020/11/09	13:00	61.9	82.5	66.9	64.3	58.7	55.6	55.0
2020/11/09	14:00	62.4	80.4	67.0	64.8	59.3	55.8	55.3
2020/11/09	15:00	62.9	82.1	67.5	65.6	60.3	56.5	55.9
2020/11/09	16:00	64.1	78.6	68.9	67.4	61.9	55.6	54.7
2020/11/09	17:00	64.9	77.5	70.0	68.4	62.6	56.5	55.7
2020/11/09	18:00	60.4	78.2	65.3	63.7	57.4	54.7	54.3
2020/11/09	19:00	58.9	71.4	63.6	62.2	56.7	54.5	54.1
2020/11/09	20:00	58.4	76.0	63.1	61.6	55.9	53.6	53.3
2020/11/09	21:00	57.2	76.3	61.3	59.6	54.7	53.0	52.6
2020/11/09	22:00	57.0	65.1	61.8	59.8	55.0	53.2	53.0
2020/11/09	23:00	59.2	76.8	63.8	62.5	57.0	54.3	53.9
2020/11/10	00:00	59.4	69.7	64.1	62.7	56.7	54.0	53.6
2020/11/10	01:00	56.1	70.8	60.0	58.1	54.7	53.4	53.1
2020/11/10	02:00	56.3	77.4	59.4	57.6	54.6	53.0	52.6
2020/11/10	03:00	55.3	70.2	58.2	56.7	54.0	52.6	52.2
2020/11/10	04:00	54.7	70.3	58.1	56.1	53.3	52.0	51.7
2020/11/10	05:00	55.2	73.5	59.3	56.5	53.1	51.6	51.3
2020/11/10	06:00	58.3	82.5	67.5	65.8	57.7	52.7	52.0
2020/11/10	07:00	57.0	80.5	72.3	71.0	65.7	59.5	58.2
2020/11/10	08:00	64.3	80.1	69.5	67.2	61.3	56.3	55.2
2020/11/10	09:00	61.9	79.5	66.6	64.4	59.1	55.8	55.2
2020/11/10	10:00	68.4	93.9	71.1	66.8	59.8	55.9	55.3

	第一期完第二期作業區	
	dB(A)	法規值
L(日)	63.9	
L(晚)	57.8	
L(夜)	59.9	
Leq(24hr)	62.2	
Ld	63.6	
Le	58.0	
Ln	65.8	
Lmax	93.9	

	第三期及第四期作業區	
	dB(A)	法規值
L(日)	64.1	
L(晚)	57.6	
L(夜)	58.1	
Leq(24hr)	62.2	
Ld	63.6	
Le	58.0	
Ln	65.8	
Lmax	93.9	

案件編號：	EQ109NG402
測點名稱：	東側(第四期作業區)
儀器序號：	NL-52 01172457
註：	Ld:各日(一)~六下午7時至次日上午7時期間時段
	Le:各日(一)至(六)下午7時至10時期間時段
	Ln:各夜間點於當日0時至下午7時與晚上10時至次日12時期間
	Lmax:各測點於當日0時至24時之最大瞬時音壓位準值(取整數位之值)

陳品人員：

測後人員：

工具[時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	気温(℃)	湿度(%)	ｗ<</>>ｍ	降水量
[illegible]	1.1	52	NE	23.3	67	5.2	11:13:25
[illegible]	1.1	53	NE	23.1	69	6.0	12:00:06
[illegible]	1.0	52	NE	22.6	72	4.5	13:10:30
[illegible]	0.9	38	NE	21.8	76	4.7	14:34:34
[illegible]	1.0	50	NE	22.0	72	3.5	15:10:52
[illegible]	1.0	52	NE	22.0	69	4.4	16:54:41
[illegible]	1.1	48	NE	21.4	70	5.5	17:32:02
[illegible]	1.2	47	NE	21.3	68	6.4	18:29:59
[illegible]	1.1	51	NE	20.9	72	5.9	19:41:21
[illegible]	0.9	44	NE	20.5	74	3.9	20:37:31
[illegible]	1.0	46	NE	20.8	71	3.8	21:28:07
[illegible]	1.1	55	NE	20.9	71	4.6	22:00:28
[illegible]	1.2	46	NE	20.7	73	4.0	23:00:05
[illegible]	1.1	50	NE	20.8	71	5.9	00:01:12
[illegible]	1.1	43	NE	21.1	71	5.1	01:37:25
[illegible]	1.1	47	NE	21.0	72	5.3	02:42:15
[illegible]	1.1	52	NE	20.8	72	5.2	03:11:05
[illegible]	1.0	57	ENE	20.6	74	4.7	04:34:11
[illegible]	0.9	45	NE	19.9	80	4.3	05:07:21
[illegible]	0.5	54	NE	18.6	92	2.1	06:08:59
[illegible]	0.6	45	NE	19.1	90	3.1	07:36:11
[illegible]	0.8	40	NE	20.4	82	3.3	08:55:16
[illegible]	1.0	41	NE	21.6	77	4.8	09:34:56
[illegible]	1.1	40	NE	22.0	74	5.6	10:13:59

FQ105N0462
気象観測値

[illegible](敷地境界内)
VS C5165(11167)

[illegible]

[illegible]

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/11/9	11:00	60.7	69.9	63.5	61.8	60.4	59.3	59.0
2020/11/9	12:00	60.8	67.9	63.5	61.9	60.5	59.4	59.1
2020/11/9	13:00	60.8	72.2	63.4	61.8	60.4	59.3	59.0
2020/11/9	14:00	60.7	68.6	63.2	61.7	60.4	59.5	59.3
2020/11/9	15:00	61.3	74.1	63.7	62.1	60.7	59.7	59.5
2020/11/9	16:00	60.8	73.5	63.4	61.9	60.5	59.4	59.2
2020/11/9	17:00	61.7	82.5	63.4	62.0	61.1	59.9	59.6
2020/11/9	18:00	60.8	74.0	63.8	62.1	60.4	59.4	59.1
2020/11/9	19:00	60.8	66.5	63.5	61.9	60.5	59.5	59.3
2020/11/9	20:00	60.1	67.7	61.6	61.0	59.9	59.0	58.7
2020/11/9	21:00	61.3	69.9	65.1	64.1	60.0	58.9	58.6
2020/11/9	22:00	60.2	65.7	61.7	61.3	60.0	59.0	58.7
2020/11/9	23:00	60.3	66.9	61.9	61.4	60.0	59.0	58.7
2020/11/10	00:00	60.4	70.5	62.0	61.5	60.2	59.2	58.9
2020/11/10	01:00	61.0	74.0	62.6	62.1	60.7	59.7	59.5
2020/11/10	02:00	60.6	69.2	62.2	61.8	60.4	59.3	59.0
2020/11/10	03:00	60.3	73.8	61.9	61.3	60.0	58.9	58.6
2020/11/10	04:00	59.8	67.6	61.3	60.8	59.6	58.5	58.3
2020/11/10	05:00	59.9	68.8	61.3	60.6	59.3	58.2	58.0
2020/11/10	06:00	59.1	71.1	60.9	60.1	58.6	57.6	57.3
2020/11/10	07:00	60.9	72.1	63.6	62.3	60.2	58.9	58.5
2020/11/10	08:00	60.6	69.2	61.2	60.6	59.2	58.3	58.1
2020/11/10	09:00	60.3	67.4	61.9	61.4	60.1	58.9	58.6
2020/11/10	10:00	61.1	72.1	63.3	62.5	60.8	59.6	59.3

(環境噪音(V1.0))

第一類或第二類管制區	
	dB(A) 法規值
L(日)	60.7
L(晚)	60.7
L(夜)	60.3
Leq(24hr)	60.6
Ld	60.8
Ln	60.2
Ldn	66.7
Lmax	82.8

第二類或第四類管制區	
	dB(A) 法規值
L(日)	60.8
L(晚)	60.6
L(夜)	60.2
Leq(24hr)	60.6
Ld	60.8
Ln	60.2
Ldn	66.7
Lmax	82.8

儀器編號：EQ109N0163

測點名稱：冷卻塔南側

儀器序號：NL-52 00703320

註：Ld為日(1上午7點至晚上10時)

Ln為夜間(晚上10時至上午7時)

Ldn為夜間(晚上10時後，再加上次日早上7時前)各測值平均之值

檢測人員：

檢核人員：

时间[illegible]	风速(m/s)	风向(°)	平均风向	温度(℃)	湿度(%)	气压(hPa)	采样时间
[illegible]	2.6	44	NE	22.9	75	8.3	11:38:56
[illegible]	2.5	44	NE	22.6	77	7.4	12:38:09
[illegible]	2.4	44	NE	22.2	79	6.6	13:17:09
[illegible]	2.4	45	NE	21.6	82	6.4	14:49:37
[illegible]	2.3	44	NE	22.0	78	6.8	15:20:32
[illegible]	2.3	45	NE	21.9	75	6.3	16:48:27
[illegible]	2.4	46	NE	21.4	76	7.0	17:00:02
[illegible]	2.5	46	NE	21.3	76	6.3	18:26:12
[illegible]	2.5	46	NE	20.9	78	6.5	19:43:20
[illegible]	2.4	46	NE	20.6	80	6.6	20:34:09
[illegible]	2.2	46	NE	20.8	77	5.9	21:11:47
[illegible]	2.3	45	NE	20.8	78	5.2	22:15:14
[illegible]	2.6	46	NE	20.7	80	6.5	23:48:44
[illegible]	2.5	45	NE	20.7	79	6.8	00:26:51
[illegible]	2.4	45	NE	20.9	79	7.4	01:59:35
[illegible]	2.7	48	NE	20.9	79	7.3	02:13:46
[illegible]	2.7	50	NE	20.8	80	6.4	03:17:01
[illegible]	2.5	50	NE	20.6	81	6.4	04:22:35
[illegible]	2.3	51	NE	19.8	89	6.8	05:03:24
[illegible]	0.9	44	NE	18.6	95	3.8	06:01:59
[illegible]	1.3	44	NE	19.0	97	4.1	07:39:13
[illegible]	1.9	49	NE	20.3	92	4.5	08:03:07
[illegible]	2.4	49	NE	21.4	86	7.3	09:16:01
[illegible]	2.6	49	NE	21.7	84	8.3	10:31:20

IQ109NG162
低碳监测管

岑溪监测台
VS CS162(1103)

[illegible]

采
[illegible]
[illegible]

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界外噪音監測報告

案件名稱：「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ109N0462　　委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

採樣時間：2020/11/07-10　　報告日期：2020/11/26

檢測人員：梁裕佃　　聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：109N0462-001　　行程編號：FQNV201107A00、FQNV201109A06

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類 □

無機檢測類 □詹昌龍(FQI-03)

有機檢測類 □詹昌龍(FQO-01) □劉易松(FQO-02) □朱淩玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司

負 責 人(簽章)：黃仁和

檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐
	採樣座標/時間		X：175835 Y：2632820	X：170021 Y：2629366
	時段	檢測結果	2020/11/07-08	2020/11/09-10
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	55.2	47.9
		法規值 dB(A)	60.0	60.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	46.7	43.7
		法規值 dB(A)	55.0	55.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	47.7	44.6
		法規值 dB(A)	50.0	50.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第二類	

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。
2.噪音管制標準來源：中華民國109年8月5日行政院環境保護署環署空字第1090057114A號修正發布。
3.橋頭測點測定時間：11/07 22:00~11/08 22:00 (24h)。
4.海豐測點測定時間：11/09 11:00~11/10 11:00 (24h)。
5.檢驗方法：NIEA P201.96C。

檢驗專用章

[101]	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/11/7	22:30	47.2	71.9	50.8	49.2	45.0	42.1	41.6
2020/11/7	23:00	47.2	69.6	51.2	49.5	45.0	42.9	42.1
2020/11/8	00:00	48.5	66.7	52.9	51.4	46.9	43.4	42.7
2020/11/8	01:00	47.0	59.4	52.3	50.9	46.5	42.6	42.0
2020/11/8	02:00	46.5	59.5	50.7	49.5	45.1	42.8	42.0
2020/11/8	03:00	48.9	55.7	53.7	52.2	47.0	43.8	45.0
2020/11/8	04:00	46.2	64.9	50.4	49.0	44.5	42.4	40.7
2020/11/8	05:00	48.6	59.8	53.6	51.5	47.5	44.7	43.7
2020/11/8	06:00	53.5	70.7	58.9	57.0	50.4	46.9	46.1
2020/11/8	07:00	52.7	70.5	57.3	55.4	50.4	46.5	45.8
2020/11/8	08:00	52.9	72.0	57.1	55.3	50.8	47.3	46.5
2020/11/8	09:00	53.7	71.4	58.4	56.0	51.2	47.7	46.8
2020/11/8	10:00	52.3	73.2	55.6	54.0	50.4	47.5	46.9
2020/11/8	11:00	54.5	75.1	59.7	58.1	52.2	48.4	47.4
2020/11/8	12:00	51.8	72.2	55.8	54.5	50.5	46.8	45.8
2020/11/8	13:00	55.5	77.5	58.7	56.6	51.8	48.9	48.2
2020/11/8	14:00	62.0	92.1	68.4	67.0	51.6	48.2	47.4
2020/11/8	15:00	54.8	75.0	58.6	57.2	53.1	50.0	49.3
2020/11/8	16:00	55.8	74.6	60.4	58.2	55.4	50.1	49.2
2020/11/8	17:00	55.6	74.5	58.0	55.9	50.6	46.7	45.9
2020/11/8	18:00	48.3	60.4	52.0	50.7	46.9	44.4	43.9
2020/11/8	19:00	47.7	69.7	50.6	49.6	46.5	44.2	43.6
2020/11/8	20:00	46.8	62.2	50.5	49.0	45.6	43.5	43.1
2020/11/8	21:00	46.5	63.4	50.0	48.7	45.2	42.9	42.4

環境噪音(V101)

	第一類或第二類管制區 日間 dB(A)	第一類或第二類管制區 夜間 法規值
L(日)	55.2	
L(晚)	46.7	
L(夜)	47.7	
Leq(24hr)	53.4	
l	54.8	
m	48.9	
L3n	56.8	
Lmax	92.1	

	第一類或第二類管制區 日間 dB(A)	第一類或第二類管制區 夜間 法規值
L(日)	55.2	
L(晚)	46.8	
L(夜)	49.1	
Leq(24hr)	53.4	
L1	54.8	
L2	48.9	
L3n	56.8	
Lmax	92.1	

測定編號： EQ109N0162
測點名稱： 廠界
儀器序號： NL-52 00652054
註： L1為日間(上午07時至晚上20時前)
L2為晚間(晚上20時至次日07時前)
L3n為夜間背景音量+10dB後，表現出大於該音量佔全部量測值n%值

測定人(1)： 簽名 _____ 檢核人(2)： _____

日期時刻	風速(m/s)	風向(°)	風向	温度(℃)	湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)
[illegible]	0.9	337	NNW	22.9	97	4.7	22:42:14
[illegible]	1.0	320	NW	22.6	96	5.2	23:53:37
2020/11/8 0:00	1.1	337	NNW	22.2	95	5.7	00:55:13
2020/11/8 1:00	1.1	347	NNW	22.1	97	5.4	01:13:07
2020/11/8 2:00	1.0	334	NNW	22.0	94	5.7	02:40:15
2020/11/8 3:00	1.1	328	NNW	21.6	94	4.8	03:49:16
2020/11/8 4:00	0.9	351	N	21.4	92	5.6	04:37:52
2020/11/8 5:00	1.2	316	NW	21.3	94	5.2	05:25:10
2020/11/8 6:00	0.9	345	NNW	21.4	91	4.5	06:29:29
2020/11/8 7:00	0.9	340	NNW	21.7	88	4.1	07:28:42
2020/11/8 8:00	0.9	346	NNW	21.9	86	5.0	08:00:20
2020/11/8 9:00	0.9	345	NNW	22.7	83	4.0	09:00:02
2020/11/8 10:00	1.1	331	NNW	23.6	77	4.9	10:57:17
2020/11/8 11:00	1.2	339	NNW	23.9	74	6.1	11:47:13
2020/11/8 12:00	1.4	352	NNW	24.6	73	6.2	12:43:46
2020/11/8 13:00	1.6	349	N	24.6	73	5.9	13:57:47
2020/11/8 14:00	1.5	351	N	24.6	74	7.4	14:28:07
2020/11/8 15:00	1.5	338	NNW	25.6	77	7.4	15:41:37
2020/11/8 16:00	1.3	341	NNW	23.1	77	5.3	16:06:53
2020/11/8 17:00	1.0	335	NNW	22.4	78	4.6	17:25:46
2020/11/8 18:00	0.8	323	NW	22.0	79	4.4	18:00:05
2020/11/8 19:00	0.9	338	NNW	21.8	80	4.2	19:05:36
2020/11/8 20:00	0.8	335	NNW	21.6	79	4.5	20:31:43
2020/11/8 21:00	0.8	336	NNW	21.4	77	3.3	21:47:52

FQ00N0462
気象観測員

[illegible]
VS_C5164(11106)

[illegible]

[illegible]

日期	時段	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/11/9	11:00	47.3	66.1	51.2	49.2	44.4	41.4	40.8
2020/11/9	12:00	46.9	63.5	51.4	49.7	44.7	40.8	39.9
2020/11/9	13:00	45.8	64.1	50.2	48.0	42.7	40.0	39.4
2020/11/9	14:00	46.4	67.4	50.6	48.0	43.4	40.9	40.3
2020/11/9	15:00	49.2	77.0	52.7	49.5	43.7	42.5	40.3
2020/11/9	16:00	46.7	64.7	51.5	49.0	45.9	42.9	40.3
2020/11/9	17:00	49.5	66.5	54.7	51.9	44.9	41.9	40.7
2020/11/9	18:00	45.3	62.0	48.8	46.9	42.9	39.5	39.0
2020/11/9	19:00	44.9	63.2	48.7	47.3	43.0	40.7	40.1
2020/11/9	20:00	44.2	63.9	47.4	46.1	42.0	39.7	39.2
2020/11/9	21:00	45.1	61.6	46.5	44.8	41.1	38.8	38.4
2020/11/9	22:00	43.9	59.8	46.9	45.9	42.2	40.1	39.6
2020/11/9	23:00	44.1	55.7	47.5	46.6	42.8	40.4	39.9
2020/11/10	00:00	45.3	55.8	49.1	47.9	44.3	41.5	41.0
2020/11/10	01:00	45.6	60.7	49.5	48.1	44.4	40.9	40.2
2020/11/10	02:00	46.9	58.5	50.6	49.7	45.3	42.1	41.5
2020/11/10	03:00	43.9	57.4	48.0	46.6	42.6	39.8	39.2
2020/11/10	04:00	42.7	58.0	45.6	44.9	41.1	38.7	38.2
2020/11/10	05:00	43.4	62.2	47.5	45.7	40.8	37.5	37.1
2020/11/10	06:00	51.7	69.8	58.5	55.6	45.9	38.5	37.9
2020/11/10	07:00	49.0	66.5	55.4	52.3	42.0	39.1	38.7
2020/11/10	08:00	48.2	67.5	54.8	50.6	42.0	39.6	39.2
2020/11/10	09:00	47.0	66.4	52.7	49.3	42.9	40.1	39.7
2020/11/10	10:00	47.4	66.0	51.9	50.1	44.8	41.3	40.6

測量學院(V1.0.1)

	第一類或第二類管制區 日(A)	法規值
Leq	47.0	
L(晚)	43.7	
L(夜)	46.6	
Leq(24hr)	46.8	
Ld	47.0	
Le	46.2	
Ln	52.8	
Lmax	77.0	

	第二類或第四類管制區 日(A)	法規值
L(白)	47.4	
L(晚)	43.6	
L(夜)	46.5	
Leq(24hr)	46.8	
Ld	47.0	
Le	46.2	
Ln	52.8	
Lmax	77.0	

測定儀器： HQ1030301653

測點名稱： 校園

儀器位置： N□+2.00□+2.05□

註： Ld為白日上午7時至晚上10時之間

Le為晚上7時至10時等上午7時前加晚上10時至7時前)

Ln為夜間22時至隔日早上6時之間 Lmax為測量期間最大值 單位dB(A)

測定人(1)： 簡緯翰 檢核人(1)： 張

[illegible]	風速(m/s)	風向(°)	風向(16方位)	氣溫(℃)	濕度(%)	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1.4	276	W	22.8	69	7.3	11:05:43
[illegible]	1.3	275	W	22.6	71	7.2	12:31:21
[illegible]	1.2	263	W	22.3	73	10.1	13:19:03
[illegible]	1.1	265	W	21.8	76	6.7	14:14:24
[illegible]	1.2	272	W	22.0	72	9.0	15:00:26
[illegible]	1.2	273	W	22.0	68	6.1	16:14:41
[illegible]	1.3	272	W	21.5	69	5.1	17:31:38
[illegible]	1.2	267	W	21.4	68	10.2	18:31:21
[illegible]	1.3	276	W	21.1	71	6.9	19:09:17
[illegible]	1.1	286	WNW	20.7	74	4.0	20:00:01
[illegible]	1.1	256	WSW	20.9	71	6.2	21:14:00
[illegible]	1.1	277	W	21.0	71	5.1	22:35:58
[illegible]	1.2	249	WSW	20.8	73	5.9	23:27:22
[illegible]	1.2	265	W	20.8	72	9.1	00:52:17
[illegible]	1.4	281	W	21.1	72	10.4	01:06:49
[illegible]	1.3	279	W	21.0	73	6.6	02:02:42
[illegible]	1.3	254	WSW	20.9	73	7.9	03:28:00
[illegible]	1.2	235	SW	20.7	75	6.7	04:05:26
[illegible]	1.2	234	SW	19.9	82	6.1	05:21:15
[illegible]	0.3	205	SSW	18.8	93	3.3	06:04:53
[illegible]	0.7	256	WSW	19.2	90	4.2	07:20:52
[illegible]	0.8	240	WSW	20.3	84	4.9	08:24:22
[illegible]	1.1	250	WSW	21.3	79	5.3	09:57:31
[illegible]	1.3	265	W	21.7	76	5.1	10:33:21

[illegible]Q109N3462
氣象監測員

[illegible]
[illegible]VS C5164(D:106)

張
[illegible]
[illegible]

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界內噪音監測報告

案件名稱：「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ109N0516
委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心
採樣時間：2020/12/07-08
報告日期：2020/12/22
檢測人員：陳柏穎
聯 絡 人：蕭敏裕
報告編號：109N0516-002
行程編號：FQNV201207A00、FQNV201207A01、FQNV201207A02

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類　□
無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)
有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱浚玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人：簽章：黃仁和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
	測點名稱		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
	採樣座標/時間		X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
	時段	檢測結果	2020/12/07-08	2020/12/07-08	2020/12/07-08
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	60.3	64.1	63.0
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	75.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	53.9	58.4	61.5
		法規值 dB(A)	70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	53.4	58.8	62.1
		法規值 dB(A)	65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第四類		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。
2.噪音管制標準來源：中華民國109年8月5日行政院環境保護署環署空字第1090057114A號修正發布。
3.測定時間：12/07 12:00-12/08 12:00 (24h)。
4.檢驗方法：NIEA P201.96C。

環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/12/7	13:00	60.5	76.9	67.7	61.6	51.9	45.7	44.5
2020/12/7	14:00	60.0	77.7	66.7	63.9	51.8	46.9	45.7
2020/12/7	14:00	61.1	78.1	67.3	63.4	50.5	44.4	43.1
2020/12/7	15:00	60.9	82.6	67.0	63.0	50.2	44.7	43.7
2020/12/7	16:00	60.0	78.3	66.8	63.1	51.7	46.1	44.9
2020/12/7	17:00	59.7	83.0	65.3	62.5	52.7	46.5	44.9
2020/12/7	18:00	61.4	78.2	67.1	64.9	53.2	49.8	47.7
2020/12/7	19:00	58.4	76.1	64.8	62.4	52.3	47.8	47.1
2020/12/7	20:00	54.7	75.0	60.3	56.3	44.6	39.1	38.3
2020/12/7	21:00	55.8	77.1	60.4	59.3	44.4	38.0	37.8
2020/12/7	22:00	47.6	70.2	51.7	46.6	41.9	35.6	35.0
2020/12/7	23:00	48.6	73.5	49.4	46.6	43.2	40.6	39.7
2020/12/8	00:00	57.6	71.9	61.3	51.6	46.5	43.3	42.7
2020/12/8	01:00	52.5	77.1	58.0	54.1	48.0	44.7	43.9
2020/12/8	02:00	56.9	77.8	62.9	56.4	49.1	46.0	45.5
2020/12/8	03:00	54.1	76.7	56.3	51.0	47.3	44.5	44.9
2020/12/8	04:00	52.9	74.0	55.3	50.4	47.5	44.8	44.2
2020/12/8	05:00	55.1	75.6	58.0	51.5	48.3	45.6	45.1
2020/12/8	06:00	52.7	72.6	54.5	52.0	48.5	45.6	44.9
2020/12/8	07:00	55.9	77.6	60.6	57.5	49.6	45.8	45.0
2020/12/8	08:00	65.2	76.7	68.5	67.0	60.2	50.8	49.3
2020/12/8	09:00	61.4	80.7	67.5	65.5	56.0	46.2	44.6
2020/12/8	10:00	59.9	79.9	67.0	65.2	50.3	42.2	40.3
2020/12/8	11:00	59.4	77.7	66.1	62.4	50.1	43.1	42.6

	第一類噪音管制區 dB(A)	第一類噪音管制區法規值
L(平)	60.5	
L(晚)	55.9	
L(夜)	53.1	
Leq(24hr)	58.3	
Ld	59.9	
Le	53.0	
Ln	61.5	
Lmax	83.0	

第二類噪音管制區 dB(A)	第二類噪音管制區法規值
L(平)	60.3
L(晚)	55.9
L(夜)	53.4
Leq(24hr)	58.3
Ld	59.9
Le	53.0
Ln	61.3
Lmax	83.0

實施機關： 民[illegible]
測定者： 上[illegible]
儀器[illegible]： NL-31 [illegible]
註： Ld為[illegible]
Le為[illegible]
Ln為夜間[illegible]

檢測人員： [illegible]

審核人員： [illegible]

时间[illegible]	风速(m/s)	风向(°)	空气质[illegible]	温度(℃)	湿度(%)	噪声(dB)	[illegible]
[illegible]	2.8	99	E	21.4	83	7.7	12:05:03
[illegible]	2.9	99	E	21.3	84	7.4	13:49:10
[illegible]	3.0	98	E	21.0	86	8.7	14:19:11
[illegible]	3.0	98	E	20.8	88	7.7	15:31:14
[illegible]	2.7	97	E	20.8	87	7.7	16:29:21
[illegible]	2.7	97	E	20.9	88	8.2	17:40:15
[illegible]	2.6	97	E	20.9	88	6.7	18:11:54
[illegible]	2.3	97	E	20.8	89	5.8	19:58:01
[illegible]	2.4	99	E	20.8	89	6.9	20:22:24
[illegible]	2.5	98	E	20.6	89	7.3	21:01:58
[illegible]	2.3	96	E	20.5	90	7.0	22:00:34
[illegible]	2.4	98	E	20.5	90	6.6	23:12:44
[illegible]	2.5	97	E	20.4	90	6.3	00:31:49
[illegible]	2.7	97	E	20.2	90	7.1	01:27:57
[illegible]	2.8	98	E	20.1	89	8.0	02:00:19
[illegible]	2.9	100	E	19.9	88	7.8	03:51:52
[illegible]	2.6	99	E	20.0	87	7.0	04:00:27
[illegible]	2.7	98	E	19.9	87	7.5	05:39:32
[illegible]	2.6	98	E	19.9	85	8.1	06:18:15
[illegible]	2.6	98	E	20.3	83	6.8	07:25:58
[illegible]	2.8	98	E	20.8	81	7.2	08:03:21
[illegible]	2.8	99	E	21.0	79	7.7	09:26:35
[illegible]	2.8	99	E	20.9	77	7.6	10:59:57
[illegible]	2.8	99	E	20.9	80	7.7	11:23:19

FQ209N0516

北[illegible]区[illegible]内)

氯[illegible]限值

VS1112

[illegible]

[illegible]

日期	時段	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/12/7	13:00	62.4	79.2	67.4	65.1	59.1	55.9	55.4
2020/12/7	14:00	63.7	80.7	67.4	65.3	59.7	56.9	56.4
2020/12/7	15:00	62.1	78.0	66.6	63.9	59.7	57.0	56.5
2020/12/7	16:00	63.5	77.6	68.2	66.4	61.0	57.1	56.9
2020/12/7	17:00	66.6	85.4	70.6	68.8	63.2	57.3	56.8
2020/12/7	18:00	65.3	78.3	70.5	68.9	63.0	56.9	56.3
2020/12/7	19:00	61.1	77.9	66.4	64.4	58.0	55.6	55.1
2020/12/7	20:00	59.6	75.3	64.9	63.0	57.1	55.0	54.7
2020/12/7	21:00	59.5	76.7	64.2	62.2	56.4	54.5	54.1
2020/12/7	22:00	57.8	72.5	62.1	60.2	55.9	54.3	54.0
2020/12/7	23:00	57.7	71.7	62.1	60.0	55.8	54.3	53.9
2020/12/7	24:00	59.5	77.0	64.5	62.9	56.8	54.6	54.1
2020/12/8	01:00	59.4	72.9	64.5	62.8	56.6	54.3	54.0
2020/12/8	02:00	58.2	69.7	58.9	57.6	55.9	54.2	53.9
2020/12/8	03:00	56.4	68.2	58.8	57.6	55.5	54.2	53.9
2020/12/8	04:00	57.1	72.8	59.7	58.2	55.1	54.8	54.5
2020/12/8	05:00	57.0	72.4	59.3	58.0	55.7	54.4	54.1
2020/12/8	06:00	57.6	73.3	61.3	58.7	55.8	54.3	54.0
2020/12/8	07:00	62.6	79.2	67.4	65.7	58.6	55.3	54.9
2020/12/8	08:00	68.3	83.5	73.9	71.4	66.5	62.3	61.3
2020/12/8	09:00	66.0	82.1	70.8	68.7	63.1	58.0	56.9
2020/12/8	10:00	62.5	77.1	67.4	65.4	59.9	56.5	56.1
2020/12/8	11:00	63.5	81.8	67.0	65.0	59.5	56.3	55.7
2020/12/8	12:00	64.0	86.5	68.4	66.4	60.9	56.6	56.0

環境準位(V1.0.0)

	第一類或第二類管制區法規值 dB(A)	第三類或第四類管制區法規值 dB(A)
L(日)	64.0	64.1
L(晚)	58.7	58.4
L(夜)	57.5	58.6
Leq(24hr)	62.4	62.4
Ld	62.7	63.7
Ln	58.7	58.7
Ldn	66.3	66.3
Lmax	86.5	86.5

案件編號： EQ109N0516
測點名稱： 南陵6(陸域噪音)
儀器序號： AU-3110120814
註： Ld係介於日間(06時至19時)之前段(上午7時前及晚上19時至22時)
Ln係介於日間(06時至19時)之後段(上午7時至晚上19時至22時)
Ldn為夜間(晚上10時至隔日上午6時)能量平均之值

檢測人員： 案件人員：

日時時間	気速(m/s)	風向(°)	平均風向	気温(℃)	湿度(%)	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0.9	153	SSE	22.4	71	4.3	12:58:53
[illegible]	1.0	162	SSE	22.3	76	6.0	13:00:38
[illegible]	1.1	144	SE	21.9	76	6.1	14:55:48
[illegible]	0.9	143	SE	21.4	75	7.0	15:00:15
[illegible]	1.0	121	ESE	21.2	75	6.1	16:20:26
[illegible]	0.7	157	SSE	21.0	75	4.4	17:10:02
[illegible]	0.8	115	ESE	21.0	75	4.7	18:03:59
[illegible]	0.8	120	ESE	21.0	75	4.8	19:12:17
[illegible]	0.7	119	ESE	21.0	76	4.4	20:01:25
[illegible]	0.8	95	E	20.9	76	4.4	21:11:00
[illegible]	0.8	145	SE	20.7	77	4.0	22:00:05
[illegible]	0.7	146	SE	20.7	77	3.9	23:39:00
[illegible]	0.8	137	SE	20.6	76	8.4	00:22:38
[illegible]	0.7	137	SE	20.5	76	5.2	01:43:57
[illegible]	0.8	145	SE	20.3	75	5.5	02:59:42
[illegible]	1.1	129	SE	20.2	74	4.7	03:33:27
[illegible]	0.9	146	SE	20.1	73	5.0	04:00:08
[illegible]	0.9	139	SE	20.1	73	4.1	05:29:31
[illegible]	0.8	145	SE	20.0	73	4.0	06:00:13
[illegible]	1.0	146	SE	20.2	72	5.0	07:00:01
[illegible]	0.9	144	SE	20.8	71	7.1	08:38:51
[illegible]	1.0	109	ESE	22.3	74	4.7	09:30:15
[illegible]	0.9	138	SE	21.5	72	4.2	10:15:44
[illegible]	0.9	129	SE	21.3	73	4.8	11:05:16

[illegible]FQ109N0516

[illegible]商場(敷盛民外内)

気象室測値

[illegible]VS114(1134)

[illegible]

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/12/7	12:00	62.9	74.5	65.2	64.2	62.6	61.3	61.1
2020/12/7	13:00	62.5	79.7	65.5	64.5	62.9	61.9	61.6
2020/12/7	14:00	64.5	79.6	67.2	65.8	63.2	62.1	61.9
2020/12/7	15:00	63.8	76.8	66.1	64.9	63.1	62.1	61.8
2020/12/7	16:00	63.4	77.9	65.8	64.6	62.7	61.6	61.2
2020/12/7	17:00	63.1	80.1	65.5	64.2	62.3	61.2	60.7
2020/12/7	18:00	62.3	75.3	64.1	63.3	61.7	60.7	60.4
2020/12/7	19:00	61.9	72.1	63.7	62.9	61.5	60.5	60.2
2020/12/7	20:00	61.8	75.4	63.7	62.9	61.3	60.2	59.8
2020/12/7	21:00	61.4	75.2	63.2	62.3	61.0	59.9	59.7
2020/12/7	22:00	61.2	73.9	62.7	62.1	60.8	59.6	59.4
2020/12/7	23:00	61.1	73.9	63.9	62.4	60.9	59.9	59.6
2020/12/8	00:00	61.4	70.2	63.1	62.5	61.2	60.1	59.8
2020/12/8	01:00	62.3	78.1	64.1	63.4	61.9	60.7	60.5
2020/12/8	02:00	62.1	75.2	64.1	63.0	61.7	60.5	60.2
2020/12/8	03:00	63.6	74.9	64.8	63.7	62.9	62.0	61.6
2020/12/8	04:00	62.4	75.6	64.4	63.5	61.9	60.8	60.5
2020/12/8	05:00	61.9	72.5	64.5	62.9	61.6	60.4	60.1
2020/12/8	06:00	63.7	75.2	65.1	64.9	62.1	60.9	60.6
2020/12/8	07:00	63.1	81.1	66.4	64.9	62.7	60.9	60.6
2020/12/8	08:00	62.5	75.9	64.5	63.6	62.0	60.8	60.6
2020/12/8	09:00	62.5	78.1	64.2	64.3	61.8	60.8	60.6
2020/12/8	10:00	63.2	72.5	65.9	64.9	62.5	61.1	60.7
2020/12/8	11:00	62.8	75.4	64.9	63.9	61.5	60.4	60.2

噪音類(V1.04)

	第二類噪音管制區 日間 dB(A)	第二類噪音管制區 夜間 dB(A)	第三類噪音管制區 日間 dB(A)	第三類噪音管制區 夜間 dB(A)
L(日)	65.0		L(日)	63.0
L(晚)	61.6		L(晚)	61.5
L(夜)	61.9		L(夜)	62.1
Leq(24hr)	62.6		Leq(24hr)	62.6
L5	63.8		L5	62.8
L50	62.0		L50	62.0
L90	60.6		L90	60.6
Lmax	81.1		Lmax	81.1

測定儀器：	HQ109N0515
測點名稱：	麥寮區第五公
儀器序號：	NL-31 009S2264
註：	L5為每小時上午7時至晚上10時前
	L50為每小時凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時後
	L90為每小時背景量，10dB後，再與日夜均能背景噪音值比對之用

檢測人員：　　審核人員：

日期时间	风速(m/s)	风向(°)	风向	温度(℃)	湿度(%)	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4.3	56	NE	21.6	80	12.2	12:22:15
2020-12-7 13:46	4.4	55	NE	21.5	81	13.9	13:55:04
[illegible]	4.7	52	NE	21.2	82	17.0	14:46:55
[illegible]	4.5	53	NE	20.9	83	14.5	15:26:36
[illegible]	4.2	53	NE	20.9	83	14.4	16:16:07
[illegible]	3.8	55	NE	21.0	83	15.3	17:26:29
[illegible]	3.7	53	NE	21.1	83	12.3	18:16:26
[illegible]	3.4	51	NE	21.0	83	11.6	19:18:03
[illegible]	3.5	55	NE	21.0	83	14.0	20:46:50
[illegible]	3.3	57	ENE	20.9	83	13.3	21:43:46
[illegible]	2.9	60	ENE	20.8	83	11.2	22:03:37
[illegible]	3.2	56	NE	20.7	84	11.3	23:39:23
[illegible]	3.2	55	NE	20.6	84	10.4	00:42:52
[illegible]	4.0	55	NE	20.5	84	11.7	01:28:21
[illegible]	3.7	55	NE	20.3	83	12.8	02:02:38
[illegible]	3.9	55	NE	20.1	82	12.9	03:18:24
[illegible]	4.0	53	NE	20.1	81	13.7	04:07:25
[illegible]	3.5	57	ENE	20.1	81	11.2	05:08:25
[illegible]	3.3	57	ENE	20.0	80	12.3	06:35:07
[illegible]	3.2	57	ENE	20.3	79	10.5	07:06:33
[illegible]	3.5	52	NE	20.8	77	13.9	08:49:10
[illegible]	3.4	53	NE	21.5	75	13.8	09:48:56
[illegible]	3.6	57	ENE	20.9	77	10.9	10:11:12
[illegible]	3.3	51	NE	20.9	78	11.3	11:45:59

JFQC09N0516

气象监测室

豪景监测仪

VS_C5169(1110)

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界外噪音監測報告

案件名稱：「六輕參賽工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ109N0516　　委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

採樣時間：2020/12/05-08　　報告日期：2020/12/22

檢測人員：陳柏穎　　聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：109N0516-001　　行程編號：FQNV201205A00、FQNV201207A03

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類 □

無機檢測類 □詹昌龍(FQI-03)

有機檢測類 □詹昌龍(FQO-01) □劉易松(FQO-02) □朱淩玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司

負 責 人(簽章)：黃仁和

檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否經許可	時段	檢測結果	測點名稱	橋頭	海豐
			採樣座標/時間	X：175835 Y：2632820	X：170021 Y：2629366
				2020/12/05-06	2020/12/07-08
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)		56.9	52.6
		法規值 dB(A)		60.0	60.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)		44.3	45.4
		法規值 dB(A)		55.0	55.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)		44.3	45.6
		法規值 dB(A)		50.0	50.0
管制區標準類屬				一般地區環境噪音 第二類	

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。
2. 噪音管制標準來源：中華民國109年8月5日行政院環境保護署環署空字第1090057114A號修正發布。
3. 橋頭測點測定時間：12/05 22:00~12/06 22:00 (24h)。
4. 海豐測點測定時間：12/07 12:00~12/08 12:00 (24h)。
5. 檢驗方法：NIEA P201.96C。

檢驗專用章

日期	时间	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/12/5	22:00	48.7	79.4	49.0	46.8	42.1	41.0	40.5
2020/12/5	23:00	44.5	64.7	47.9	46.0	43.4	41.6	40.2
2020/12/6	00:00	43.1	60.4	45.1	44.6	41.0	39.4	38.9
2020/12/6	01:00	42.7	62.5	45.2	42.8	39.6	38.0	37.7
2020/12/6	02:00	41.5	57.7	43.0	41.6	39.0	37.1	36.8
2020/12/6	03:00	46.1	61.6	48.1	47.4	38.8	37.3	36.9
2020/12/6	04:00	43.9	64.0	45.9	44.4	41.1	39.2	38.8
2020/12/6	05:00	45.3	62.5	45.8	44.4	41.5	40.8	40.5
2020/12/6	06:00	48.1	66.1	52.7	50.5	46.1	41.2	40.5
2020/12/6	07:00	51.0	67.9	55.2	53.5	48.8	45.6	44.8
2020/12/6	08:00	53.3	70.2	58.9	55.2	50.3	45.8	44.8
2020/12/6	09:00	55.3	82.0	57.2	54.0	49.1	45.0	44.4
2020/12/6	10:00	52.0	72.2	55.3	53.6	49.0	46.1	45.4
2020/12/6	11:00	52.3	74.5	55.2	53.5	49.7	46.6	45.9
2020/12/6	12:00	52.6	70.5	56.0	54.9	49.9	46.8	46.0
2020/12/6	13:00	51.2	69.2	55.0	52.5	48.3	45.6	44.5
2020/12/6	14:00	66.4	100.5	64.7	61.8	54.8	49.5	48.7
2020/12/6	15:00	57.6	75.4	62.8	60.5	53.8	49.2	48.2
2020/12/6	16:00	56.4	79.7	60.5	58.3	52.8	49.0	48.1
2020/12/6	17:00	52.7	71.9	57.5	55.5	49.9	45.7	44.9
2020/12/6	18:00	47.1	67.5	51.2	49.1	45.0	42.8	42.3
2020/12/6	19:00	46.1	63.5	49.6	47.8	44.0	42.3	41.9
2020/12/6	20:00	45.3	66.2	48.7	46.9	43.1	40.9	40.4
2020/12/6	21:00	43.1	63.5	46.1	44.3	41.5	39.7	39.2

昼间测量值(N1 04)

	第一时段第二次测量结果dB(A)	是否超标
L(一)	56.9	
L(晚)	44.3	
L(%)	44.2	
Leq(24hr)	54.8	
Ld	56.6	
Ln	45.0	
Ldr	56.1	
Lmax	100.5	

	第二时段第二次测量结果dB(A)	是否超标
L(二)	57.2	
L(晚)	46.3	
L(%)	44.2	
Leq(24hr)	54.8	
Ld	56.6	
Ln	45.0	
Ldr	56.1	
Lmax	100.5	

测量仪器编号： EQ105N0516

测量仪器名称： 噪声

检定证书编号： NJJ-32 0703339

注： Ld表示昼间6:00至22:00时间段；Ln表示夜间22:00至次日6:00时间段；Ldn为昼夜等效声级。

测量人员：

审核人员：

日期时刻	风速(m/s)	风向(°)	风向	温度(℃)	湿度(%)	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0.7	14	NNE	19.2	81	5.7	22:46:38
[illegible]	0.6	349	N	19.2	81	5.0	23:00:01
[illegible]	0.5	10	N	19.1	82	3.4	00:32:38
[illegible]	0.4	17	NNE	19.1	82	4.5	01:41:04
[illegible]	0.3	18	NNE	18.9	83	3.0	02:00:53
[illegible]	0.3	5	N	18.8	85	4.6	03:59:59
[illegible]	0.6	26	NNE	19.0	85	4.5	04:00:00
[illegible]	0.5	7	N	19.1	85	3.0	05:00:06
[illegible]	0.3	26	NNE	19.0	85	2.8	06:41:20
[illegible]	0.3	47	NE	19.2	84	3.6	07:54:55
[illegible]	0.7	14	NNE	20.8	78	5.6	08:43:49
[illegible]	1.1	12	NNE	22.2	74	6.7	09:37:45
[illegible]	1.5	23	NNE	22.5	75	6.8	10:31:15
[illegible]	1.5	5	N	23.7	70	7.0	11:00:12
[illegible]	1.5	11	N	24.4	68	7.2	12:38:19
[illegible]	1.6	22	NNE	24.7	67	7.1	13:24:29
[illegible]	1.6	14	NNE	24.3	68	8.8	14:07:42
[illegible]	1.3	0	N	23.9	70	5.9	15:00:45
[illegible]	1.1	17	NNE	22.2	77	6.2	16:09:25
[illegible]	1.0	8	N	20.9	83	4.7	17:35:00
[illegible]	0.9	15	NNE	20.8	84	4.8	18:02:52
[illegible]	0.8	9	N	20.9	84	5.2	19:46:54
[illegible]	0.7	17	NNE	20.8	84	4.2	20:07:36
[illegible]	0.4	358	N	20.8	84	2.8	21:57:30

FQ109N0516

[illegible]

[illegible]

VS1112

[illegible]

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/12/27	12:00	52.4	76.0	56.5	54.1	48.0	43.7	42.7
2020/12/27	13:00	49.2	66.7	53.1	51.7	47.1	45.8	45.0
2020/12/27	14:00	50.3	68.9	54.1	52.7	47.6	44.0	43.2
2020/12/27	15:00	52.0	71.4	55.5	54.9	49.0	45.2	44.4
2020/12/27	16:00	52.1	75.6	55.6	53.5	48.5	44.6	43.7
2020/12/27	17:00	51.1	73.0	54.5	53.3	48.2	43.9	43.1
2020/12/27	18:00	47.6	68.3	52.0	49.7	45.1	42.2	41.6
2020/12/27	19:00	46.4	63.4	50.5	48.9	44.2	41.0	40.4
2020/12/27	20:00	45.9	66.1	49.2	47.4	42.8	40.2	39.8
2020/12/27	21:00	44.8	61.2	48.7	47.4	43.1	40.1	39.5
2020/12/27	22:00	44.5	60.5	48.4	46.6	42.9	40.5	40.0
2020/12/27	23:00	43.1	60.3	46.4	45.4	41.7	39.6	39.2
2020/12/28	00:00	43.1	53.9	46.8	45.6	41.9	39.9	38.7
2020/12/28	01:00	44.2	53.4	48.1	46.7	43.0	40.4	39.7
2020/12/28	02:00	45.8	59.4	50.2	48.5	45.9	40.7	40.1
2020/12/28	03:00	47.0	57.3	51.4	49.9	45.6	42.3	41.3
2020/12/28	04:00	47.6	66.0	51.8	50.5	45.9	41.2	40.0
2020/12/28	05:00	47.0	58.3	51.6	50.1	45.2	41.1	40.5
2020/12/28	06:00	52.9	73.5	59.0	54.2	45.7	42.5	41.6
2020/12/28	07:00	56.3	76.0	62.2	59.7	49.7	44.7	43.9
2020/12/28	08:00	56.9	73.1	63.3	60.4	49.8	44.4	43.4
2020/12/28	09:00	52.5	70.2	57.9	55.3	48.3	43.6	42.6
2020/12/28	10:00	52.7	71.1	58.9	56.5	47.5	42.9	42.1
2020/12/28	11:00	50.2	72.2	55.1	52.8	46.0	42.3	41.5

原噪音量(V1.0)

第一類噪音管制區

	dB(A)	法規值
Leq	52.6	
Leq晚	45.1	
Leq夜	46.5	
Leq(24hr)	50.9	
Ld	52.1	
Le	47.3	
Ldn	54.8	
Lmax	76.6	

第一類噪音管制區

	dB(A)	法規值
Leq	52.6	
Leq晚	45.1	
Leq夜	47.6	
Leq(24hr)	50.9	
Ld	52.1	
Le	47.3	
Ldn	54.8	
Lmax	76.6	

條件編號： 20108N05_6
測點名稱： 第1點
儀器序號： NL-32 00501320
註： Ld參考日夜10時至下午7時等效上10分貝
Le參考日夜10時至下午7時與夜晚10時至12時間
Ldn為夜間加能音量10dB後，再與白天的能量減求能量平均之值

檢測人員： _____ 審核人員： _____

日期时间	风速(m/s)	风向(°)	平均风向	温度(℃)	湿度(%)	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0.9	153	SSE	22.4	71	4.3	12:58:53
[illegible]	1.0	162	SSE	22.3	76	6.0	13:00:38
[illegible]	1.1	144	SE	21.9	76	6.1	14:55:48
[illegible]	0.9	143	SE	21.4	75	7.0	15:00:15
[illegible]	1.0	121	ESE	21.2	75	6.1	16:20:26
[illegible]	0.7	157	SSE	21.0	75	4.4	17:30:02
[illegible]	0.8	115	ESE	21.0	75	4.7	18:03:59
[illegible]	0.8	120	ESE	21.0	75	4.8	19:12:17
[illegible]	0.7	119	ESE	21.0	76	4.4	20:01:25
[illegible]	0.8	95	E	20.9	76	4.4	21:11:00
[illegible]	0.8	145	SE	20.7	77	4.0	22:00:05
[illegible]	0.7	146	SE	20.7	77	3.9	23:39:00
[illegible]	0.5	135	SE	20.5	88	3.0	00:00:40
[illegible]	0.4	112	ESE	20.4	88	2.9	01:14:49
[illegible]	0.5	146	SE	20.3	87	2.8	02:32:40
[illegible]	0.7	174	S	20.1	86	3.0	03:00:07
[illegible]	0.7	154	SSE	20.0	85	2.9	04:02:49
[illegible]	0.6	158	SSE	20.0	84	3.2	05:37:15
[illegible]	0.6	170	S	20.0	84	4.2	06:00:08
[illegible]	0.5	158	SSE	20.0	83	3.6	07:20:36
[illegible]	0.5	157	SSE	20.6	80	2.7	08:18:30
[illegible]	0.6	169	S	21.8	76	5.2	09:51:48
[illegible]	0.6	154	SSE	21.6	77	4.0	10:00:08
[illegible]	0.5	140	SE	21.2	78	2.8	11:34:10

FQ109N0516

[illegible]

[illegible]

VS1014

[illegible]

[illegible]

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133

專案編號：2019121701

交通流量監測報告

案件名稱：「六輕步廊工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ109K0097
委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心
採樣時間：2020/10/12-13
報告日期：2020/11/06
檢測人員：劉坤弦、陳柏穎、梁裕恒、劉哲豪
聯 絡 人：蕭敏裕
報告編號：109K0097-001
行程編號：—

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類　□
無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)
有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱淩玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人(簽章)：黃仁和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

交通流量總表

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	443	4242	149	642	5476	6687.5	1830.5	2000	0.92	E
西濱大橋	百分比(一)	8.1%	77.5%	2.7%	11.7%	100.0%	—	—	—	—	—
往來六輕	百分比(二)	3.3%	63.4%	4.5%	28.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：175604

Y：2634760

服務水準	說　　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	U≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	U≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	U≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	U≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	U≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	U＜31	變化很大

晟晶環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-3號

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續1)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	2124	5484	66	113	7787	6642.4	1589.2	5200	0.31	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	27.3%	70.4%	0.8%	1.5%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往橋頭	百分比(二)	11.5%	82.6%	2.2%	3.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	2235	5161	89	99	7584	6379.2	1788.1	5200	0.34	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	29.5%	68.1%	1.2%	1.3%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離橋頭	百分比(二)	12.6%	80.9%	3.1%	3.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	2005	4802	79	94	6980	5904.4	1583.4	5200	0.30	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	28.7%	68.8%	1.1%	1.3%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六輕	百分比(二)	12.2%	81.3%	2.9%	3.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1757	4906	62	115	6840	5927.9	1256.5	5200	0.24	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	25.7%	71.7%	0.9%	1.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離六輕	百分比(二)	10.7%	82.8%	2.3%	4.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標
X：172929
Y：2632792

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

[redacted]檢驗專用章

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續2)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	224	486	20	21	751	656.84	114.4	3400	0.03	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	29.8%	64.7%	2.7%	2.8%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-往聯外道路	百分比(二)	12.3%	74.0%	6.7%	7.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	239	533	10	9	791	660.84	130.0	3400	0.04	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	30.2%	67.4%	1.3%	1.1%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-離聯外道路	百分比(二)	13.0%	80.7%	3.3%	3.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	966	1554	14	19	2553	2122	477.0	1500	0.32	C
許厝分校（舊址）	百分比(一)	37.8%	60.9%	0.5%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
往來許厝分校	百分比(二)	22.8%	73.2%	1.3%	2.7%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：172929

Y：2632792

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段	V/C（雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	0.00~0.37	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	變化很大	變化很大

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續3)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	539	2104	44	389	3076	3250.64	1022.1	3800	0.27	A
北堤	百分比(一)	17.5%	68.4%	1.4%	12.6%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往台17線	百分比(二)	6.0%	64.7%	3.0%	26.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	559	2687	36	251	3533	3519.64	1849.2	3800	0.49	B
北堤	百分比(一)	15.8%	76.1%	1.0%	7.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離台17線	百分比(二)	5.7%	76.3%	2.3%	15.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	316	1489	47	288	2140	2339.76	1009.2	3800	0.27	A
北堤	百分比(一)	14.8%	69.6%	2.2%	13.5%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往東北門	百分比(二)	4.9%	63.6%	4.4%	27.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	273	1218	48	120	1659	1685.88	587.7	3800	0.15	A
北堤	百分比(一)	16.5%	73.4%	2.9%	7.2%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離東北門	百分比(二)	5.8%	72.2%	6.3%	15.7%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：171553

Y：2634826

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

昱嘉環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市南屯區一街33-3號印

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續4)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	431	1740	35	207	2413	2427.56	966.2	3800	0.25	A
北堤	百分比(一)	17.9%	72.1%	1.5%	8.6%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-往北門	百分比(二)	6.4%	71.7%	3.2%	18.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	454	1428	42	513	2437	2812.44	545.5	3800	0.14	A
北堤	百分比(一)	18.6%	58.6%	1.7%	21.1%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-離北門	百分比(二)	5.8%	50.8%	3.3%	40.1%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：171553

Y：2634826

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

[illegible]環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市[illegible]

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續5)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	1517	4818	126	138	6599	5944.92	1028.1	3300	0.31	A
南堤	百分比(一)	23.0%	73.0%	1.9%	2.1%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往橋頭	百分比(二)	9.2%	81.0%	4.7%	5.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1633	4793	86	160	6672	5922.08	1428.4	3700	0.39	B
南堤	百分比(一)	24.5%	71.8%	1.3%	2.4%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離橋頭	百分比(二)	9.9%	80.9%	3.2%	5.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1431	3496	64	164	5155	4512.76	1336.7	3800	0.35	A
南堤	百分比(一)	27.8%	67.8%	1.2%	3.2%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六輕	百分比(二)	11.4%	77.5%	3.1%	8.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1069	2942	72	83	4166	3667.84	723.5	3800	0.19	A
南堤	百分比(一)	25.7%	70.6%	1.7%	2.0%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離六輕	百分比(二)	10.5%	80.2%	4.3%	5.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170272

Y：2632793

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

檢驗專用章

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續6)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	653	2435	61	99	3248	3022.08	478.9	3400	0.14	A
南堤	百分比(一)	20.1%	75.0%	1.9%	3.0%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往聯一道路	百分比(二)	7.8%	80.6%	4.4%	7.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	899	3014	93	158	4164	3889.84	441.4	3400	0.13	A
南堤	百分比(一)	21.6%	72.4%	2.2%	3.8%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離聯一道路	百分比(二)	8.3%	77.5%	5.3%	8.9%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170272

Y：2632793

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

檢驗專用章

「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續7)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	5495	8243	139	92	13969	11544.5	1077.5	3000	0.36	D
橋頭國小	百分比(一)	39.3%	59.0%	1.0%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來六輕	百分比(二)	23.8%	71.4%	2.4%	2.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	5980	8557	157	73	14767	12080	1170.5	3000	0.39	D
橋頭國小	百分比(一)	40.5%	57.9%	1.1%	0.5%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來61快速道路	百分比(二)	24.8%	70.8%	2.6%	1.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1999	3042	96	19	5156	4290.5	336.5	3000	0.11	B
橋頭國小	百分比(一)	38.8%	59.0%	1.9%	0.4%	100.0%	—	—	—	—	—
橋頭路-往來參察市區	百分比(二)	23.3%	70.9%	4.5%	1.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：176023

Y：2632736

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大

檢驗專用章

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續8)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	548	4172	116	1746	6582	8465.68	1571.5	5600	0.28	A
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	8.3%	63.4%	1.8%	26.5%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往台17線	百分比(二)	2.3%	49.3%	3.0%	45.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	838	5303	121	1937	8199	10132.3	3275.2	5600	0.58	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	10.2%	64.7%	1.5%	23.6%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離台17線	百分比(二)	3.0%	52.3%	2.6%	42.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	2991	7134	138	1953	12216	12811	4240.3	5600	0.76	C
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	24.5%	58.4%	1.1%	16.0%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕	百分比(二)	8.4%	55.7%	2.4%	33.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	2102	6658	149	1766	10675	11627.7	2441.9	5600	0.44	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	19.7%	62.4%	1.4%	16.5%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕	百分比(二)	6.5%	57.3%	2.8%	33.4%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：172258

Y：2632181

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00-0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38-0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63-0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80-0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92-1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

檢驗專用章

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續9)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	5276	7386	84	123	12869	10561	2092.5	2200	0.95	E
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	41.0%	57.4%	0.7%	1.0%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-往來豐安國小	百分比(二)	25.0%	69.9%	1.6%	3.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	993	1445	4	27	2469	—	—	—	—	—
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	40.2%	58.5%	0.2%	1.1%	100.0%	—	—	—	—	—
縣154-往來仁德路	百分比(二)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.縣154未規劃車道線，故未計算服務水準。

註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：172258

Y：2632181

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大

檢驗專用章

「六輕參寨工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續10)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	1954	5653	93	1651	9351	10193.2	2505	5700	0.44	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	20.9%	60.5%	1.0%	17.7%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往橋頭	百分比(二)	6.9%	55.5%	2.0%	35.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1626	5689	90	1916	9321	10687.6	3252.5	5700	0.57	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	17.4%	61.0%	1.0%	20.6%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離橋頭	百分比(二)	5.5%	53.2%	1.9%	39.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	936	2188	25	1223	4372	5270.56	1185.8	3800	0.31	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	21.4%	50.0%	0.6%	28.0%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕廠區	百分比(二)	6.4%	41.5%	1.0%	51.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	2141	2842	42	1164	6189	6265.96	1220.6	3800	0.32	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	34.6%	45.9%	0.7%	18.8%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕廠區	百分比(二)	12.3%	45.4%	1.5%	40.9%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170061

Y：2632564

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

檢驗專用章

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續11)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	1204	3317	31	95	4647	4027.64	532.1	3500	0.15	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	25.9%	71.4%	0.7%	2.0%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往南堤	百分比(二)	10.8%	82.4%	1.7%	5.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1106	3128	54	135	4423	3941.96	571.8	3500	0.16	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	25.0%	70.7%	1.2%	3.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離南堤	百分比(二)	10.1%	79.4%	3.0%	7.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	1611	4783	85	809	7288	7329.76	2501.4	3800	0.66	C
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	22.1%	65.6%	1.2%	11.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往麥寮港	百分比(二)	7.9%	65.3%	2.6%	24.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	832	4282	48	563	5725	5925.72	1246.1	3800	0.33	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	14.5%	74.8%	0.8%	9.8%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離麥寮港	百分比(二)	5.1%	72.3%	1.8%	20.9%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170061

Y：2632564

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00-0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38-0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63-0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80-0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92-1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

檢驗專用章

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續12)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	7095	6027	52	9	13183	9705.5	862.5	3300	0.26	C
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	53.8%	45.7%	0.4%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
中興路-往來參寮高中	百分比(二)	36.6%	62.1%	1.1%	0.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	7043	5466	39	10	12558	9095.5	815.0	3300	0.25	C
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	56.1%	43.5%	0.3%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
華興路-往來表福路	百分比(二)	38.7%	60.1%	0.9%	0.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：173703

Y：2627524

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大

檢驗專用章

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續13)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/10/12-13	監測值	5710	5117	42	23	10892	8125.0	747.0	3300	0.23	C
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	52.4%	47.0%	0.4%	0.2%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往來海豐	百分比(二)	35.1%	63.0%	1.0%	0.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	4060	4574	23	24	8681	6722	581.0	3300	0.18	C
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	46.8%	52.7%	0.3%	0.3%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往來參寮國小	百分比(二)	30.2%	68.0%	0.7%	1.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/10/12-13	監測值	2268	1054	0	0	3322	2188	247.0	2600	0.10	B
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	68.3%	31.7%	0.0%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中正路-往來拱範宮	百分比(二)	51.8%	48.2%	0.0%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：173703

Y：2627524

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04＜V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16＜V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32＜V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57＜V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大

交通流量監測結果

案件名稱：大坑專案工業區暨週邊停車場、指標與交通流量監測與整體分析：計畫　　報告編號：1C9K3007_001

測站名稱：西湖大橋　　檢測時間：2020/10/12-13

檢測人員：劉坤旗、陳柏翔　　路線名稱：大坑聯絡道

日期	方向		大型車以上車種				小型車以下車種				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	2	65	0	0	0	10	0	0	77
10/13	01	02	1	15	0	8	0	2	0	0	26
10/13	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	03	04	0	0	0	4	0	0	0	0	4
10/13	04	05	0	11	0	3	0	3	0	11	28
10/13	05	06	0	0	0	14	0	2	4	16	36
10/13	06	07	0	8	6	40	24	58	5	22	163
10/13	07	08	0	4	12	26	53	1632	18	20	1735
10/13	08	09	6	17	14	30	65	391	8	15	546
10/13	09	10	9	73	9	11	21	89	6	12	262
10/13	10	11	8	38	5	13	7	32	11	8	122
10/13	11	12	7	25	5	18	8	24	9	13	110
10/13	12	13	8	51	15	32	12	25	7	10	160
10/12	13	14	9	81	0	56	2	28	0	26	196
10/12	14	15	8	52	2	92	5	19	2	11	191
10/12	15	16	15	54	0	24	4	122	0	16	235
10/12	16	17	30	115	2	26	6	20	0	18	218
10/12	17	18	109	732	7	38	2	3	0	15	906
10/12	18	19	20	233	3	30	2	6	1	7	302
10/12	19	20	2	68	0	2	0	10	0	0	82
10/12	20	21	4	32	0	4	0	8	2	0	52
10/12	21	22	0	16	0	2	2	4	1	0	25
10/12	22	23	2	4	2	0	1	3	0	0	12
10/12	23	24	0	9	0	0	7	39	0	2	58
總計			225	1749	78	414	218	2405	71	228	5170

交通流量監測結果

案件名稱：「古坑幸福工業園區周邊路口、路段交通流量監測及數據分析」計畫　　報告編號：1030307-001

測點名稱：彰雲分局（雲林）　　採樣時間：2020/12/12~13

監測人員：盧經倫、劉哲豪　　路線名稱：台3線

日期	方向		車種分類 往 雲林道路				雲林道路 往 彰雲分局				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
12/13	00	01	0	2	2	0	0	0	2	0	6
12/13	01	02	2	2	5	0	0	0	0	0	9
12/13	02	03	2	2	0	0	0	0	0	2	6
12/13	03	04	0	0	0	0	0	0	0	2	2
12/13	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/13	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/13	06	07	4	0	0	0	2	4	0	0	8
12/13	07	08	11	12	3	4	17	40	1	0	88
12/12	08	09	4	8	0	0	0	5	0	0	17
12/12	09	10	0	0	0	0	4	0	0	0	10
12/13	10	11	0	4	0	0	0	0	0	0	4
12/13	11	12	0	0	0	0	0	4	0	0	4
12/13	12	13	4	8	0	0	0	0	0	0	12
12/12	13	14	0	5	0	0	0	0	0	0	5
12/12	14	15	5	10	0	0	0	0	0	0	15
12/12	15	16	0	7	0	0	2	0	0	0	9
12/12	15	17	3	2	0	0	0	0	0	0	5
12/12	17	18	25	17	1	0	3	1	0	2	49
12/12	18	19	12	13	0	0	5	3	0	0	33
12/12	19	20	8	6	0	0	0	0	0	0	14
12/12	20	21	7	4	0	0	0	4	0	2	17
12/12	21	22	4	5	0	0	4	8	0	0	21
12/12	22	23	0	1	0	0	0	0	0	0	1
12/12	23	24	0	0	0	0	4	0	0	0	10
總計			93	99	4	4	38	78	3	2	320

交通流量監測結果

案件名稱：	「大社安泰二街周邊用路安全、旅遊與交通流量監測與數據分析」計畫	報告編號：	109K0037-001
測點名稱：	忠清分校（西側）	監測時間：	2020/12/12 13
監測人員：	張銘仙、劉智豪	路線名稱：	仁德路

日期	方向		六種車種					時速每六車			合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大貨車	特種車	校車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	10	17	0	0	35	52	0	0	120
10/13	01	02	4	31	0	0	2	6	0	2	45
10/13	02	03	6	12	0	0	0	10	0	3	32
10/13	03	04	1	20	1	1	3	35	0	0	61
10/13	04	05	1	16	0	0	4	21	0	0	35
10/13	05	06	0	4	0	0	8	43	0	0	55
10/13	05	07	32	80	1	1	71	150	5	0	320
10/13	07	08	32	72	6	6	917	1085	21	11	2163
10/13	08	09	38	200	5	14	138	302	7	20	545
10/13	09	10	51	224	0	12	41	303	0	3	634
10/13	10	11	44	196	4	5	50	281	0	3	583
10/13	11	12	38	275	0	12	36	252	5	11	628
10/13	12	13	72	380	8	25	52	173	1	15	732
10/12	13	14	35	179	3	7	50	309	0	8	598
10/12	14	15	20	218	4	2	21	270	4	0	547
10/12	15	16	37	348	0	5	35	281	3	0	733
10/12	16	17	65	40	7	0	41	102	0	0	825
10/12	17	18	542	960	0	10	50	131	5	7	1714
10/12	18	19	150	338	5	3	82	99	0	5	687
10/12	19	20	114	152	0	0	68	108	1	1	482
10/12	20	21	95	168	0	1	56	80	1	1	405
10/12	21	22	52	94	1	0	12	22	1	0	182
10/12	22	23	21	56	0	2	16	72	0	1	169
10/12	23	24	13	40	0	1	64	178	2	0	294
總計			1533	1517	59	105	1845	4152	72	58	12308

交通流量監測結果

案件名稱：[illegible]
測站名稱：許厝分校（[illegible]）
檢測人員：[illegible]

報告編號：[illegible]
檢測時間：2022/12/12-13
路線名稱：[illegible]

時間	方向		許厝分校 往 [illegible]				[illegible] 往 許厝分校				合計
(24HR)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	聯結車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/13	01	02	0	1	0	0	0	1	0	0	2
10/13	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	05	06	1	4	0	0	0	0	0	0	5
10/13	06	07	12	3	0	1	12	8	0	0	36
10/13	07	08	22	23	2	0	2	5	0	0	54
10/13	08	09	7	17	3	1	2	1	0	0	28
10/13	09	10	0	8	2	0	8	13	2	0	32
10/13	10	11	0	12	5	0	7	1	2	0	28
10/13	11	12	4	2	5	0	6	8	3	0	18
10/13	12	13	4	18	0	0	0	12	0	0	34
10/12	13	14	0	7	0	0	0	0	0	2	7
10/12	14	15	3	2	0	0	4	11	0	0	22
10/12	15	16	0	5	0	0	0	6	0	0	11
10/12	16	17	6	2	0	0	4	15	0	0	27
10/12	17	18	11	17	0	0	7	24	0	0	59
10/12	18	19	5	6	0	2	9	5	0	1	28
10/12	19	20	12	4	0	0	8	2	0	0	26
10/12	20	21	4	0	0	0	2	2	0	0	8
10/12	21	22	2	0	0	0	1	8	0	0	11
10/12	22	23	1	0	0	0	0	0	0	0	1
10/12	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計			94	123	4	2	72	126	0	2	425

交通流量監測結果

案件名稱：「大種寮路工業園區周邊噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1050005T-02

測點名稱：計秀分校（南北）　　採樣時間：2022/10/12-13

檢測人員：簡裕恒、劉智華　　路線名稱：仁秀路94-23線

日期	方向		檢測車種分類				計秀分校往海頭				合計
(DATE)	寮頭端	海頭端	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/12	00	01	0	1	0	0	12	0	0	0	13
10/12	01	02	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/12	02	03	0	0	0	0	1	4	0	0	5
10/12	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12	05	06	0	0	0	0	1	0	0	0	1
10/12	06	07	10	8	0	0	8	4	0	0	30
10/12	07	08	147	192	5	0	12	10	3	0	564
10/12	08	09	13	37	0	0	29	33	3	1	129
10/12	09	10	16	25	0	0	14	24	0	0	79
10/12	10	11	4	12	1	0	22	31	0	0	70
10/12	11	12	5	15	0	0	4	16	0	0	41
10/12	12	13	7	21	0	0	8	35	0	0	71
10/12	13	14	9	30	0	0	5	14	0	1	59
10/12	14	15	10	18	0	2	7	20	0	0	58
10/12	15	16	12	20	0	0	5	11	0	0	48
10/12	16	17	10	22	2	1	15	52	2	0	100
10/12	17	18	15	19	2	2	151	222	2	2	420
10/12	18	19	8	21	0	0	25	43	1	1	99
10/12	19	20	7	25	0	0	20	26	0	2	85
10/12	20	21	4	15	0	0	12	8	0	0	39
10/12	21	22	9	12	0	0	19	1	0	0	41
10/12	22	23	4	5	0	0	0	4	0	0	13
10/12	23	24	12	4	0	0	3	6	0	0	25
總　計			311	487	4	3	357	636	1	6	1805

交通流量監測結果

案件名稱：「六堵產業工業園區開發計畫、擴建與交通流量監測與模擬分析」計畫　　報告編號：1090097-001

測站名稱：許厝分校（舊址）　　統計時間：2020/10/12-13

檢測人員：梁裕佳、劉博全　　路線名稱：台鐵南興3路

日期 (DATE)	方向		六堵巷				聯外道路往六堵				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	0	0	0	0	3	2	0	0	2
10/13	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	02	03	0	0	0	0	0	1	0	0	1
10/13	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	05	06	0	0	0	0	2	0	0	1	3
10/13	06	07	0	0	0	0	8	12	0	1	25
10/13	07	08	6	13	1	4	11	60	0	2	97
10/13	08	09	1	7	2	0	3	22	0	0	36
10/13	09	10	4	11	1	1	4	11	0	0	32
10/13	10	11	2	8	0	0	0	16	0	0	24
10/13	11	12	2	12	0	0	0	8	0	0	25
10/13	12	13	4	20	0	0	0	12	0	0	36
10/12	13	14	0	3	0	0	5	13	0	0	21
10/12	14	15	0	8	0	0	0	10	0	0	18
10/12	15	16	0	10	0	1	3	12	0	0	32
10/12	16	17	2	11	0	0	7	9	0	0	29
10/12	17	18	8	28	1	0	4	10	0	0	51
10/12	18	19	14	19	0	1	0	12	0	1	55
10/12	19	20	2	4	0	0	8	0	0	0	14
10/12	20	21	3	0	0	0	0	0	0	0	3
10/12	21	22	1	2	0	0	0	5	0	0	8
10/12	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12	23	24	1	1	0	0	0	4	0	0	6
總計			52	163	8	7	66	221	0	0	524

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1005(0037-05)

測點名稱：許厝分校（前面）　　採樣時間：2022/10/12 13

檢測人員：張峰恒、劉智豪　　路線名稱：仁德路與臺3線

日期	方向		路外道路 進 場車				路旁 停 靠外道路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	2	4	0	0	0	0	0	0	4
10/13	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	02	03	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/13	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	05	06	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/13	05	07	8	4	0	0	4	0	0	0	16
10/13	07	08	23	5	0	0	14	32	1	8	83
10/13	08	09	10	7	1	0	1	13	4	2	38
10/13	09	10	4	10	0	0	4	8	0	0	22
10/13	10	11	12	13	1	1	0	12	2	0	41
10/13	11	12	6	12	1	0	0	16	0	2	29
10/13	12	13	4	11	1	0	0	3	0	2	21
10/12	12	14	3	8	0	0	4	14	0	3	25
10/12	14	15	3	15	0	0	6	10	0	3	34
10/12	15	16	5	10	0	0	0	15	0	0	30
10/12	16	17	0	21	2	0	4	18	0	0	45
10/12	17	18	26	52	0	0	7	20	1	0	112
10/12	18	19	21	24	0	0	12	11	1	0	69
10/12	19	20	8	20	0	0	8	16	0	0	52
10/12	20	21	6	10	0	0	8	8	0	0	32
10/12	21	22	0	4	0	0	4	7	3	0	18
10/12	22	23	4	3	0	0	3	2	0	0	12
10/12	23	24	0	0	0	0	0	1	0		1
總　計			194	231	0	1	70	224	13	10	668

交通流量監測結果

案件名稱：	「大社本案工業區周邊道路、路廊與交通流量監測與數據分析」計畫	報告編號：	1098U097-002
測站名稱：	北端	採集時間：	2022/10/12 13
檢測人員：	郭坤宏、陳鈞賢	路線名稱：	文昌路與北昌路

日期	方向		北門 往 台17線				台17線 往 北門				合計
DATE	時測起	時測迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	18	103	0	0	12	20	0	3	156
10/13	01	02	0	4	0	4	0	4	0	0	12
10/13	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	03	04	0	0	0	1	0	2	0	0	3
10/13	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	05	06	0	0	0	12	2	1	0	14	32
10/13	06	07	2	1	0	40	0	15	0	27	85
10/13	07	08	2	3	1	27	192	745	15	5	995
10/13	08	09	31	95	0	15	86	364	0	6	592
10/13	09	10	7	24	0	22	17	121	2	10	203
10/13	10	11	0	21	0	13	0	22	0	18	66
10/13	11	12	12	10	2	22	0	4	0	13	87
10/13	12	13	6	40	0	22	2	10	0	8	88
10/12	13	14	7	21	3	18	0	21	0	16	85
10/12	14	15	2	13	0	23	0	10	0	12	64
10/12	15	16	4	31	0	10	21	78	0	8	161
10/12	16	17	62	203	2	18	2	23	0	10	321
10/12	17	18	156	205	0	12	0	7	0	4	387
10/12	18	19	28	117	4	25	0	4	0	9	187
10/12	19	20	4	34	2	8	4	12	0	2	66
10/12	20	21	0	28	0	4	0	0	0	2	41
10/12	21	22	2	5	0	2	0	2	0	0	9
10/12	22	23	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/12	23	24	0	1	0	0	11	25	0	2	39
總計			348	1130	14	304	340	1496	17	172	3830

交通流量監測結果

案件名稱：六堆安泰工業園區周邊道路環境生態與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：109k3097-001

測站名稱：北侯　　監測時間：2020/10/12-13

監測人員：劉[illegible]、陳[illegible]翰　　路線名稱：北平路與東平路

日期 (DATE)	方向		北門往東北門				東北門往北門				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/12	00	01	7	12	2	0	5	3	0	0	35
10/13	01	02	0	0	0	22	0	0	0	0	22
10/13	02	03	0	2	0	10	0	0	0	0	10
10/13	03	04	2	4	0	12	0	0	0	0	18
10/13	04	05	0	0	0	8	1	2	0	0	11
10/13	05	06	0	0	0	14	0	0	0	0	14
10/13	06	07	1	1	0	0	4	2	0	0	11
10/13	07	08	2	5	0	4	48	38	0	3	100
10/13	08	09	13	25	9	2	12	24	2	9	87
10/13	09	10	4	10	0	22	0	22	0	8	66
10/13	10	11	2	6	0	18	0	14	4	0	30
10/13	11	12	0	10	2	26	0	8	0	2	48
10/13	12	13	2	32	6	14	0	20	0	0	74
10/12	13	14	0	14	0	23	0	19	0	3	59
10/12	14	15	0	12	0	10	0	12	0	3	37
10/12	15	16	2	27	0	12	10	24	0	2	77
10/12	16	17	10	42	4	2	0	4	2	0	66
10/12	17	18	36	60	8	2	0	5	4	2	117
10/12	18	19	1	19	1	4	0	5	2	0	32
10/12	19	20	10	12	0	8	4	2	2	0	38
10/12	20	21	2	4	0	2	0	0	0	2	8
10/12	21	22	0	0	0	0	0	0	0	2	2
10/12	22	23	2	0	0	1	0	0	0	0	3
10/12	23	24	0	0	0	0	0	10	0	0	10
總計			106	298	28	229	82	244	18	35	1025

交通流量監測結果

案件名稱：「六家專案工業園區開發計畫案件、相關與交通衝量監測與數據分析」計畫
測點名稱：北段
檢測人員：刘坤益、陳柏豪

報告編號：109x0097-001
檢測時間：2020/10/12-13
路線名稱：東線南

日期	方向		東北門往台17線				台17線往東北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小客車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	0	12	0	0	0	9	0	0	21
10/13	01	02	0	4	0	0	2	0	0	0	6
10/13	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	05	06	2	3	0	0	0	2	0	0	7
10/13	06	07	1	4	0	4	2	14	0	4	29
10/13	07	08	9	11	1	2	137	905	15	1	1282
10/13	08	09	18	35	0	7	46	109	3	8	227
10/13	09	10	2	15	0	0	1	22	0	5	65
10/13	10	11	2	15	0	0	2	10	0	2	31
10/13	11	12	0	2	0	10	0	12	0	12	36
10/13	12	13	4	32	0	18	2	10	0	6	70
10/12	13	14	0	8	0	12	0	11	0	8	37
10/12	14	15	2	5	0	4	0	14	2	7	28
10/12	15	16	4	36	0	10	0	43	0	18	111
10/12	16	17	25	84	0	4	2	0	0	8	123
10/12	17	18	102	315	6	3	0	2	1	2	625
10/12	18	19	9	114	21	3	0	4	0	2	153
10/12	19	20	10	17	0	4	0	0	0	0	31
10/12	20	21	8	32	0	3	5	8	0	0	52
10/12	21	22	0	13	0	2	0	4	0	0	7
10/12	22	23	0	4	0	0	2	1	0	0	7
10/12	23	24	0	1	0	0	0	0	0	0	1
總計			191	974	30	85	210	1191	19	79	2779

交通流量監測結果

案件名稱：「大德參香七號周邊景觀、振德與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1090007-0[illegible]

測站名稱：南端　　每次時間：2020/10/12 13

檢測人員：劉坤發、陳柏源　　路段名稱：仁德路

日期	方向		南往北				北往南				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	2	2	0	0	1	0	0	0	1
10/13	01	02	2	2	0	0	0	0	0	0	2
10/13	02	03	3	3	0	0	0	0	0	0	3
10/13	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	06	07	8	11	3	0	27	21	0	0	65
10/13	07	08	14	32	1	0	425	760	4	27	1316
10/13	08	09	55	76	6	5	273	421	2	30	809
10/13	09	10	26	138	9	10	35	235	3	6	463
10/13	10	11	18	125	5	5	28	151	5	3	342
10/13	11	12	32	223	8	6	21	173	8	3	474
10/13	12	13	41	308	5	7	40	152	0	9	562
10/13	13	14	7	75	0	3	53	302	0	7	445
10/13	14	15	11	171	0	5	41	193	0	4	425
10/13	15	16	50	265	0	4	22	145	0	0	486
10/13	16	17	215	291	0	0	30	103	0	0	639
10/13	17	18	320	513	13	1	28	50	10	4	940
10/13	18	19	132	262	5	3	34	42	2	0	476
10/13	19	20	7	8	2	0	0	3	2	0	22
10/13	20	21	7	6	0	0	0	2	0	0	15
10/13	21	22	2	6	0	0	0	0	0	2	10
10/13	22	23	0	2	0	0	0	0	0	2	4
10/13	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			980	2514	61	49	1000	2780	36	95	7502

交通流量監測結果

案件名稱：「大型車事故肇因分析與防制對策研究」計畫　　報告編號：1090C007-001

測站名稱：南投　　檢測時間：2020/10/12 13:

檢測人員：劉坤鐘、陳福源　　路線名稱：台16線與外車道路

日期	方向		路頭往一路				一路往路頭				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	0	5	0	3	61	142	2	0	208
10/13	01	02	2	2	0	0	4	15	3	8	36
10/13	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	03	04	2	3	0	0	0	0	0	2	7
10/13	04	05	3	5	0	0	0	0	0	2	10
10/13	05	06	5	8	0	0	0	11	0	2	24
10/13	06	07	18	23	0	0	0	23	0	2	61
10/13	07	08	171	325	3	15	26	35	4	1	586
10/13	08	09	82	242	4	10	17	86	7	3	451
10/13	09	10	26	130	0	4	24	120	5	4	312
10/13	10	11	6	90	5	0	8	82	7	11	211
10/13	11	12	9	78	0	3	14	212	0	3	321
10/13	12	13	5	71	0	2	4	226	0	12	320
10/12	13	14	21	153	4	4	9	51	3	7	252
10/12	14	15	18	161	8	5	9	87	4	0	288
10/12	15	16	30	182	7	8	15	142	7	9	392
10/12	16	17	12	84	4	9	43	271	3	11	387
10/12	17	18	8	29	3	9	88	252	2	15	410
10/12	18	19	4	82	4	0	47	132	3	0	223
10/12	19	20	36	81	3	5	51	101	3	0	277
10/12	20	21	39	73	4	3	42	105	3	3	257
10/12	21	22	41	52	4	0	40	47	0	3	187
10/12	22	23	21	78	0	0	16	20	3	2	140
10/12	23	24	32	133	0	0	22	83	23	2	295
總　計			573	2037	60	65	528	2304	65	82	5631

交通流量監測結果

委外名稱：「六輕專用工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1050100T_001

測站名稱：古坑　　採樣時間：2020/10/12 10

檢測人員：劉坤弦、陳柏頡　　路線名稱：仁秀路與外東環路

日期	方向		六輕往順一道路				順一道路往六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	2	2	0	0	0	0	0	0	2
10/13	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	06	07	0	0	0	0	3	2	0	0	5
10/13	07	08	0	35	8	0	187	241	11	0	488
10/13	08	09	10	42	2	0	93	114	7	9	277
10/13	09	10	7	73	0	8	8	72	4	2	174
10/13	10	11	2	26	0	5	9	37	0	5	73
10/13	11	12	0	17	0	11	5	33	0	1	72
10/13	12	13	3	26	0	0	11	46	0	11	97
10/12	13	14	0	22	0	3	7	13	0	10	55
10/12	14	15	4	27	0	3	4	28	0	0	68
10/12	15	16	5	33	0	1	4	20	0	8	77
10/12	15	17	20	40	0	3	13	53	2	7	140
10/12	17	18	13	31	3	1	25	33	5	9	139
10/12	18	19	6	38	3	0	0	17	3	3	51
10/12	19	20	2	4	0	0	0	0	0	1	1
10/12	20	21	2	3	0	0	0	0	0	3	3
10/12	21	22	0	0	0	0	2	0	0	0	2
10/12	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			80	428	17	34	371	710	38	80	1721

交通流量監測結果

案件名稱：「大園幸福二號國宅開幕活動、紙箱與交通流量監測與數據分析」案件
報告編號：1090097-001
測站名稱：埔頂國小
監測時間：2020/10/12 13
監測人員：梁修德、劉哲安
路線名稱：仁德路

日期 (DATE)	方向		交控 台61線道路				61快速道路 往 六堵				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	83	101	0	0	0	5	0	0	189
10/13	01	02	63	135	2	0	0	4	0	0	202
10/13	02	03	42	58	3	0	3	12	2	0	120
10/13	03	04	2	1	0	0	7	2	0	0	12
10/13	04	05	2	3	0	0	8	13	0	0	24
10/13	05	06	11	14	0	0	18	7	0	2	52
10/13	06	07	33	39	7	0	74	99	0	5	257
10/13	07	08	181	107	2	4	658	142	2	1	1152
10/13	08	09	71	66	1	13	539	296	5	0	993
10/13	09	10	135	211	1	0	78	182	0	0	607
10/13	10	11	95	148	0	0	114	151	4	0	512
10/13	11	12	87	17	2	0	87	121	2	0	406
10/13	12	13	143	255	0	0	147	134	3	0	702
10/12	13	14	51	111	3	0	58	152	0	3	378
10/12	14	15	42	147	3	0	83	198	7	2	482
10/12	15	16	65	101	1	3	114	256	8	3	612
10/12	16	17	90	300	5	3	187	247	0	15	747
10/12	17	18	335	399	0	7	50	172	10	2	981
10/12	18	19	456	479	5	2	94	154	4	9	1201
10/12	19	20	71	220	2	2	55	250	6	0	371
10/12	20	21	74	182	2	5	48	151	4	0	465
10/12	21	22	60	153	3	0	11	78	1	0	306
10/12	22	23	52	56	0	0	17	106	3	0	232
10/12	23	24	5	13	0	0	19	126	1	2	164
總 計			2275	3523	36	32	2465	3556	64	41	11732

交通流量監測結果

案件名稱：　大寮參安工業園區開發計畫(變更內容)、推動與交通流量監測與數據分析　計畫
測站名稱：　路頭國小
檢測人員：　洪裕福、劉柏豪

報告編號：　109KC097-001
檢驗時間：　2020/10/12-13
路線名稱：　仁壽路與路頭路

日期 (DATE)	方向		61快速道路 往 參寮市區				參寮市區 往 61快速道路				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/12	00	01	0	0	0	0	2	5	0	0	7
10/13	01	02	0	0	0	0	3	3	0	0	6
10/13	02	03	0	0	0	0	1	3	0	0	4
10/13	03	04	0	3	0	0	0	5	0	0	11
10/13	04	05	0	13	0	0	0	7	2	0	20
10/13	05	06	3	3	0	0	5	2	3	0	16
10/13	06	07	14	8	0	0	7	10	0	0	39
10/13	07	08	26	15	0	0	56	26	0	2	125
10/13	08	09	34	48	0	0	42	54	1	2	181
10/13	09	10	28	55	0	0	32	48	0	0	163
10/13	10	11	29	42	0	0	53	37	4	0	165
10/13	11	12	25	28	13	2	46	53	8	0	175
10/13	12	13	9	48	0	0	47	62	8	0	184
10/12	13	14	47	58	0	0	51	55	3	0	214
10/12	14	15	16	82	1	0	54	49	9	0	211
10/12	15	16	35	71	0	0	35	57	2	0	190
10/12	16	17	21	55	0	0	39	70	0	0	185
10/12	17	18	57	69	0	0	66	73	4	0	269
10/12	18	19	41	72	4	0	72	65	8	0	262
10/12	19	20	21	51	0	0	52	40	0	0	170
10/12	20	21	15	43	0	2	41	33	0	0	132
10/12	21	22	8	22	0	0	36	35	0	0	101
10/12	22	23	7	29	0	0	11	20	3	0	70
10/12	23	24	5	17	0	0	20	14	2	0	58
總　計			462	837	18	0	780	841	39	3	2977

交通流量監測結果

案件名稱：「大型事業工業園區開發計畫（一、振動與交通流量監測與數據分析）」計畫　　報告編號：1090308T_001

測點名稱：崙頭國小　　現場時間：2020/10/12 13

檢測人員：張榕甫、利哲豪　　路線名稱：崙頭路與仁德路

日期	方向		大型車 車輛平區				車輛平區 內 大型				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	0	10	0	0	3	2	0	0	15
10/13	01	02	0	7	2	0	5	0	3	0	12
10/13	02	03	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/13	03	04	0	5	0	0	0	0	0	0	5
10/13	04	05	2	8	0	0	0	0	0	0	14
10/13	05	06	0	7	0	0	0	4	0	0	11
10/13	06	07	7	21	0	0	7	15	0	0	50
10/13	07	08	8	32	0	0	45	18	0	0	103
10/13	08	09	28	20	5	0	25	67	0	0	151
10/13	09	10	32	28	0	0	38	44	4	0	146
10/13	10	11	11	53	0	0	21	31	1	5	118
10/13	11	12	17	25	0	5	16	36	0	0	115
10/13	12	13	16	33	3	0	28	57	0	3	140
10/12	13	14	5	41	0	0	17	32	0	3	98
10/12	14	15	18	32	2	0	12	46	4	0	108
10/12	15	16	19	29	3	0	33	39	3	0	126
10/12	16	17	7	42	0	2	20	29	0	0	119
10/12	17	18	5	66	0	1	31	10	0	3	117
10/12	18	19	21	68	0	0	11	35	0	0	135
10/12	19	20	15	51	0	0	14	27	2	0	109
10/12	20	21	38	41	0	0	28	59	1	0	167
10/12	21	22	27	20	0	0	41	41	0	0	129
10/12	22	23	10	12	0	0	25	32	0	0	79
10/12	23	24	8	2	0	0	10	30	0	0	51
合計			323	659	21	8	434	705	28	11	2189

交通流量監測結果

案件名稱：「大型參考工業園區開發對安全、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1090S007-001

測站名稱：豐安國小(一線路外道路豐安路段)　　校驗時間：2020/10/12-13

檢測人員：吳俊伯、劉期全　　路線名稱：縣169與縣3線

日期	方向		往德路 往 豐安國小				豐安國小 往 往德路				合計
(2020)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/12	20	01	0	8	0	0	0	3	0	0	11
10/13	01	02	2	7	0	0	0	2	0	0	11
10/13	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	03	04	0	0	0	0	0	7	0	0	7
10/13	04	05	3	0	0	0	2	0	0	0	5
10/13	05	06	2	0	0	0	3	0	0	0	5
10/13	06	07	4	0	0	0	54	33	0	0	91
10/13	07	08	21	6	0	0	208	99	0	0	334
10/12	08	09	23	38	0	0	45	34	0	0	140
10/13	09	10	12	20	0	0	4	18	0	0	55
10/13	10	11	10	31	0	0	9	42	0	0	92
10/13	11	12	7	28	0	0	4	23	0	2	64
10/13	12	13	43	71	0	2	16	85	0	2	137
10/12	13	14	8	29	0	0	5	44	0	5	85
10/12	14	15	19	19	0	0	8	25	0	5	92
10/12	15	16	11	31	0	0	17	58	0	0	122
10/12	16	17	30	84	0	0	14	10	0	0	138
10/12	17	18	151	181	0	0	17	22	0	2	373
10/12	18	19	78	53	0	0	32	10	0	0	174
10/12	19	22	10	10	0	0	8	9	0	0	46
10/12	20	21	14	8	0	0	3	5	0	0	35
10/12	21	22	3	20	0	0	7	15	2	0	39
10/12	22	23	5	0	0	0	6	3	2	2	16
10/12	23	24	7	3	0	0	3	17	2	0	32
總　計			477	683	0	2	446	530	2	3	2143

交通流量監測結果

案件名稱：「六期參參工業園區開發計畫、投動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1208K3007-001

測點名稱：豐安國小(一段豐安路段)　　監測時間：2020/10/12-13

檢測人員：黃裕恒、劉育安　　路線名稱：環一道路與安3路

日期 (D/TF)	方向		台17線往豐安國小				豐安國小往台17線				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	3	0	0	0	0	0	0	0	3
10/13	01	02	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/13	02	03	2	0	0	0	0	2	0	0	2
10/13	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	04	05	3	0	0	2	2	5	0	0	8
10/13	05	06	0	0	2	0	0	0	0	0	0
10/13	06	07	4	0	0	0	4	18	3	0	29
10/13	07	08	73	265	0	3	45	11	0	0	427
10/13	08	09	10	18	0	4	0	23	5	0	51
10/13	09	10	2	3	0	2	0	10	0	3	21
10/13	10	11	0	21	0	0	5	8	0	2	35
10/13	11	12	4	27	0	0	0	22	0	0	53
10/13	12	13	3	31	0	0	0	15	0	0	49
10/12	13	14	0	4	0	3	3	24	0	2	36
10/12	14	15	13	5	0	8	2	13	0	0	41
10/12	15	16	0	9	2	7	3	42	0	6	69
10/12	16	17	14	23	0	4	0	28	0	0	69
10/12	17	18	38	45	4	4	8	33	2	0	128
10/12	18	19	29	41	2	0	4	19	1	0	96
10/12	19	20	19	24	0	0	0	4	0	0	47
10/12	20	21	17	18	0	0	7	25	0	0	67
10/12	21	22	2	4	0	0	0	0	0	0	1
10/12	22	23	5	3	0	0	2	3	0	0	14
10/12	23	24	0	12	0	0	0	0	0	0	12
小計			229	582	0	35	85	310	11	11	1272

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕廠區工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析　計畫
測站名稱：豐安國中(一)北路外道路改善路段)
檢測人員：張峰恒、劉智豪

報告編號：1050097-02
檢測時間：2020/12/12 13
路線名稱：時一道路

日期	方向		六輕往台17線				台17線往六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小客車	大客車	特種車	機車	小客車	大客車	特種車	
12/11	00	01	3	14	0	8	0	03	2	0	32
12/11	01	02	8	142	0	59	0	10	0	37	256
12/11	02	03	0	6	0	57	0	3	0	22	87
12/11	03	04	0	0	0	43	0	6	0	32	85
12/11	04	05	0	3	0	38	3	0	0	30	80
12/11	05	06	3	0	0	49	0	42	0	84	178
12/11	06	07	0	4	0	68	24	108	0	135	337
12/11	07	08	7	11	0	37	270	2124	83	293	2772
12/11	08	09	0	53	4	92	30	688	19	201	1,53
12/11	09	10	14	266	7	168	47	203	10	186	651
12/11	10	11	16	145	23	139	11	184	3	95	376
12/11	11	12	10	103	10	98	25	137	2	121	502
12/11	12	13	11	152	14	113	5	42	2	73	410
12/12	13	14	11	46	3	79	14	250	0	90	493
12/12	14	15	15	176	1	98	5	113	0	87	502
12/12	15	16	4	156	0	140	20	224	0	62	618
12/12	16	17	36	97	3	85	4	48	0	55	428
12/12	17	18	217	1004	8	143	8	42	0	49	1561
12/12	18	19	51	778	29	54	10	29	0	73	1037
12/12	19	20	28	199	0	76	4	87	0	40	429
12/12	20	21	15	170	0	23	7	48	0	08	331
12/12	21	22	4	56	0	04	8	32	2	24	130
12/12	22	23	0	26	0	18	0	12	0	30	86
12/12	23	24	2	18	0	27	10	84	0	23	264
總　計			454	3825	105	1732	374	4600	115	1902	13107

交通流量監測結果

委託名稱：「六輕安全工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」工作
測站名稱：安慶國小(一號時外道路安慶路段)
檢測人員：[illegible]

收件編號：1090202T-201
採樣時間：2020/12/12 13
路線名稱：縣一道路與縣154

日期 (DATE)	方向 時間起	方向 時間迄	台17線往德路 機車	台17線往德路 小型車	台17線往德路 大型車	台17線往德路 特種車	德路往台17線 機車	德路往台17線 小型車	德路往台17線 大型車	德路往台17線 特種車	合計
12/13	00	01	0	0	0	0	0	1	0	0	0
12/13	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/13	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/13	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/13	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/13	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/13	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/13	07	08	13	22	0	0	2	0	0	0	35
12/13	08	09	0	4	0	0	0	0	0	0	13
12/13	09	10	0	11	0	0	0	0	0	0	11
12/13	10	11	0	23	0	0	0	0	0	0	23
12/13	11	12	0	9	0	0	0	0	0	0	9
12/13	12	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12	13	14	0	0	0	0	0	2	0	0	2
12/12	14	15	0	2	0	0	0	3	0	0	5
12/12	15	16	2	13	0	0	0	0	0	0	15
12/12	16	17	3	8	0	0	0	2	0	0	13
12/12	17	18	2	1	0	0	3	17	0	0	23
12/12	18	19	4	0	0	0	4	3	0	0	22
12/12	19	20	1	12	0	0	0	0	0	0	13
12/12	20	21	0	3	0	0	0	0	0	0	3
12/12	21	22	2	2	0	0	0	0	0	0	4
12/12	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			35	115	0	0	9	37	0	0	196

交通流量監測結果

案件名稱：「六堆參客工業園區周邊道路、橋梁與交通流量監測與規劃分析」計畫　　報告編號：[illegible]

測點名稱：[illegible]　　設備時間：2020/10/12 15:[illegible]

檢測人員：[illegible]　　路線名稱：縣[illegible]

日期 (DATE)	方向		六堆往仁德路				仁德路往六堆				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/13	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	04	05	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/13	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	06	07	0	3	0	0	3	0	0	0	6
10/13	07	08	0	0	0	0	2	10	0	15	27
10/13	08	09	0	0	0	0	4	0	0	3	10
10/13	09	10	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/13	10	11	0	2	0	0	0	4	0	0	2
10/13	11	12	0	0	0	0	4	3	0	0	7
10/12	12	13	0	4	0	0	0	2	0	0	4
10/12	13	14	0	0	0	0	3	19	0	0	25
10/12	14	15	0	0	0	0	0	13	0	0	10
10/12	15	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12	16	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12	17	18	1	12	2	3	0	4	0	0	23
10/12	18	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12	19	20	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/12	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			4	18	2	3	22	62	0	18	127

交通流量監測結果

案件名稱：　大新幸福二號國宅噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：　1298D097-001

測點名稱：　豐安國小(一段部外道路豐安路段)　　監測時間：　2020/10/12-13

檢測人員：　羅榮衛、劉雨豪　　路線名稱：　環一道路與豐3路

日期	方向		六組 往 豐安國小				豐安國小 往 六組				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	0	17	0	0	22	48	0	0	88
10/13	01	02	58	114	0	0	0	3	0	0	175
10/13	02	03	0	0	0	0	0	5	0	0	5
10/13	03	04	2	3	0	2	2	0	1	0	10
10/13	04	05	0	0	0	0	3	0	2	0	5
10/13	05	06	3	0	0	0	0	2	3	0	8
10/13	06	07	14	9	0	0	54	87	0	0	164
10/13	07	08	30	17	0	0	1295	795	8	4	2149
10/13	08	09	13	86	3	2	585	402	4	12	1112
10/13	09	10	84	238	7	0	31	98	0	7	525
10/13	10	11	53	133	4	0	49	135	8	2	382
10/13	11	12	55	154	3	3	10	41	0	3	269
10/13	12	13	32	198	10	6	29	53	0	3	331
10/12	13	14	4	91	0	0	18	59	10	0	182
10/12	14	15	23	88	2	0	20	84	0	0	217
10/12	15	16	68	97	8	3	79	152	0	0	407
10/12	15	17	84	213	3	4	54	83	0	0	441
10/12	17	18	682	541	2	11	19	32	0	2	1289
10/12	18	19	253	432	0	0	21	34	2	2	712
10/12	19	20	64	119	2	0	14	65	2	3	235
10/12	20	21	75	38	5	0	15	39	5	0	185
10/12	21	22	27	14	0	0	9	43	0	0	93
10/12	22	23	5	5	0	0	0	36	0	2	47
10/12	23	24	14	9	0	0	72	164	0	5	264
合計			1644	2815	62	32	2395	2406	23	35	9451

交通流量監測結果

委件名稱：「六輕專案二氧圍區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：19CK0297-001

測點名稱：斯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2020/10/12 13

檢測人員：劉坤盛、陳建銘　　檢測名稱：斯一道路與東環路

日期	方向		六輕廠區往參考港				參考港往六輕廠區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	0	1	0	0	33	2	0	0	40
10/13	01	02	2	0	0	0	0	5	0	0	2
10/13	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	03	04	0	3	0	0	0	0	0	0	3
10/13	04	05	3	3	0	2	0	0	0	0	8
10/13	05	06	0	5	0	0	0	0	0	2	8
10/13	06	07	0	4	0	2	0	0	0	0	6
10/13	07	08	74	201	10	6	0	13	0	3	307
10/13	08	09	38	55	0	4	7	0	0	0	104
10/13	09	10	6	34	2	5	0	9	0	4	60
10/13	10	11	0	1	0	5	0	2	0	0	20
10/12	11	12	0	8	2	4	0	25	2	3	46
10/12	12	13	13	0	2	2	0	8	2	0	18
10/12	13	14	2	24	0	3	0	4	0	0	33
10/12	14	15	2	3	0	7	0	0	0	3	25
10/12	15	16	17	12	0	0	0	18	0	0	15
10/12	16	17	25	9	0	4	6	21	0	4	64
10/12	17	18	31	10	3	0	15	63	4	0	126
10/12	18	19	0	24	0	3	0	0	0	0	27
10/12	19	22	14	5	0	0	3	7	0	0	29
10/12	20	21	3	4	0	0	3	4	0	0	14
10/12	21	22	2	3	0	0	0	0	1	0	6
10/12	22	23	3	4	0	0	2	0	0	0	9
10/12	23	24	14	15	0	0	5	4	0	0	38
總計			286	445	15	45	74	181	5	25	1024

交通流量監測結果

案件名稱：大社事業工業園區開發計畫（施動與交通流量監測與數據分析）計畫
測站名稱：第一道路與東環路交叉口
監測人員：劉坤益、陳伯頌

報告編號：109AC097-001
統計時間：2020/10/12 12
路線名稱：第一道路與東環路

日期 (DATE)	方向 時測起	方向 時測迄	大社廠區 往 南環 機車	大社廠區 往 南環 小型車	大社廠區 往 南環 大型車	大社廠區 往 南環 特種車	南環 往 大社廠區 機車	南環 往 大社廠區 小型車	南環 往 大社廠區 大型車	南環 往 大社廠區 特種車	合計
10/13	20	21	81	48	0	0	14	29	0	2	172
10/13	21	22	0	27	0	0	9	14	0	3	53
10/13	02	23	0	10	0	0	0	8	0	3	15
10/13	03	04	0	4	0	0	0	3	0	0	7
10/13	04	05	0	8	0	0	0	4	0	0	12
10/13	05	06	0	0	0	0	2	2	0	2	4
10/13	05	07	0	0	0	0	4	5	0	0	9
10/13	07	08	0	0	0	0	28	37	0	4	69
10/13	08	09	3	3	0	0	3	25	0	11	45
10/13	09	10	0	3	0	0	0	4	0	0	8
10/13	10	11	0	4	0	0	0	7	0	0	11
10/13	11	12	0	8	0	0	0	21	0	0	29
10/13	12	13	0	13	0	0	0	0	0	0	13
10/12	13	14	0	4	0	0	0	29	0	0	33
10/12	14	15	2	0	0	0	0	8	0	2	5
10/12	15	16	0	5	0	0	7	5	0	2	12
10/12	16	17	0	3	0	0	0	0	0	0	3
10/12	17	18	10	12	0	5	0	3	0	2	32
10/12	18	19	1	23	0	0	2	3	0	0	32
10/12	19	20	92	64	2	0	18	37	0	0	215
10/12	20	21	13	108	0	3	27	40	0	0	251
10/12	21	22	24	33	0	0	2	28	0	0	85
10/12	22	23	22	25	0	0	3	12	0	3	65
10/12	23	24	10	16	0	2	16	45	0	0	89
總計			319	414	2	8	131	371	2	32	1267

交通流量監測結果

案件名稱：「大前參等工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1050007-021

測點名稱：39-1道路與東環路交叉口　　檢測時間：2022/12/12-13

檢測人員：宋坤振、陳柏穎　　路線名稱：東環路

日期	方向		南環往參客路				參客路往南環				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
12/13	00	01	21	25	5	0	24	15	3	0	93
12/13	01	02	8	29	0	0	0	4	3	0	41
12/13	02	03	12	0	0	1	0	3	0	0	14
12/13	03	04	2	5	0	0	0	0	0	0	7
12/13	04	05	0	0	0	0	0	2	0	3	5
12/13	05	06	3	0	0	0	0	0	0	2	5
12/13	06	07	4	18	0	0	4	27	0	2	55
12/13	07	08	311	332	6	21	77	33	2	0	812
12/13	08	09	109	87	3	0	30	84	0	0	313
12/13	09	10	21	120	0	2	8	9	0	3	254
12/13	10	11	8	113	0	10	5	126	0	0	262
12/13	11	12	5	38	0	4	0	174	0	0	250
12/13	12	13	13	46	0	3	25	213	0	3	303
12/12	13	14	8	214	0	13	4	52	2	0	293
12/12	14	15	4	38	0	0	3	64	2	7	118
12/12	15	16	71	80	2	4	8	173	2	10	350
12/12	16	17	39	34	3	0	33	235	3	14	331
12/12	17	18	13	38	0	0	154	217	0	13	435
12/12	18	19	24	25	2	0	14	75	0	2	142
12/12	19	20	45	12	0	0	38	29	0	2	126
12/12	20	21	35	31	0	0	19	24	0	0	109
12/12	21	22	15	20	0	0	4	8	0	0	51
12/12	22	23	4	5	0	0	0	0	0	0	19
12/12	23	24	88	91	0	0	13	27	0	0	219
小計			886	1451	16	56	476	1742	19	55	4697

交通流量監測結果

案件名稱：「大經幸福工業區區域整體開發計畫、環境與交通流量監測與數據分析」案
測點名稱：第一道路與東環路交叉口
檢測人員：劉坤德、陳禹頡

報告編號：109A0097-001
採樣時間：2020/10/12 12
路線名稱：第一道路

日期	方向		六輕廠區往返港				場線往六輕廠區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小客車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	88	74	0	15	58	34	0	41	305
10/13	01	02	14	10	0	37	0	10	0	38	108
10/13	02	03	0	20	0	28	2	4	0	33	85
10/13	03	04	0	15	0	32	4	5	0	21	80
10/13	04	05	0	3	2	15	0	0	0	45	34
10/13	05	06	2	5	0	64	8	17	0	50	147
10/13	06	07	5	4	0	55	19	40	0	21	139
10/13	07	08	15	12	0	23	298	730	17	104	1207
10/13	08	09	58	25	8	51	104	158	3	108	515
10/13	09	10	0	98	0	47	3	39	0	13	290
10/13	10	11	3	54	0	91	14	82	0	70	314
0/13	11	12	7	60	0	24	12	42	0	54	9 3
10/13	12	13	0	78	2	66	8	14	5	68	229
10/12	13	14	4	19	0	58	10	47	0	44	182
10/12	14	15	16	24	0	64	8	44	0	56	228
10/12	15	16	25	105	0	43	64	59	0	41	312
10/12	16	17	187	114	0	65	43	36	0	40	485
10/ 2	17	18	758	552	17	139	9	7	0	35	1519
10/12	18	19	74	209	0	41	13	20	0	45	502
10/12	19	20	176	92	0	43	22	33	0	47	412
10/12	20	21	89	215	3	29	11	24	2	48	410
10/12	21	22	47	34	0	53	10	4	0	23	171
10/12	22	23	13	18	0	14	0	33	0	26	154
10/12	23	24	12	33	0	15	32	105	0	24	221
合計			1585	1988	25	1121	781	1326	20	1178	8227

交通流量監測結果

委件名稱：「大社學校二崁里區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　案件編號：108U0051_001

測點名稱：縣一道路與東興路交叉口　　採樣時間：2020/10/12 13

監測人員：劉坤強、張祐銘　　路線名稱：縣一道路與交通路

日期	方向		往				往				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	3	84	0	0	19	47	0	0	153
10/13	01	02	0	0	0	0	0	33	0	0	33
10/13	02	03	0	3	0	0	0	0	0	0	3
10/13	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	04	05	0	0	0	8	0	0	0	0	8
10/13	05	06	0	4	0	43	0	0	0	10	57
10/13	06	07	18	53	0	56	0	14	0	4	151
10/13	07	08	359	1288	17	135	7	22	0	14	1842
10/13	08	09	87	324	10	98	10	53	1	12	604
10/13	09	10	3	126	4	90	4	38	3	53	343
10/13	10	11	0	113	6	35	0	64	10	0	228
10/13	11	12	0	74	0	76	18	159	6	24	357
10/13	12	13	0	30	0	41	9	185	0	56	321
10/12	13	14	4	253	8	35	0	84	0	23	407
10/12	14	15	0	74	0	39	4	82	2	51	250
10/12	15	16	0	186	3	24	8	124	0	69	414
10/12	16	17	0	49	0	16	12	287	0	61	423
10/12	17	18	2	38	0	13	79	481	5	58	678
10/12	18	19	0	14	0	25	23	270	2	19	358
10/12	19	20	0	47	3	5	57	134	0	55	283
10/12	20	21	0	32	0	0	24	31	0	0	88
10/12	21	22	0	4	0	0	13	15	0	0	32
10/12	22	23	0	8	0	0	0	22	0	2	28
10/12	23	24	0	151	0	0	0	14	0	0	171
總　計			486	2852	54	708	282	2359	30	482	7254

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1083D037-021

測點名稱：第一道路與東環路交叉口　　檢測時間：2025/10/12 13

檢測人員：劉坤強、陳柏源　　路線名稱：第一道路與東環路

日期	方向		兩輪車輛類				機動車輛類				合計
(DMTD)	時間起	時間迄	機車	小客車	大客車	特種車	貨車	小客車	大客車	特種車	
10/13	00	01	2	59	0	0	2	38	0	0	101
10/13	01	02	2	4	0	0	0	0	0	2	4
10/13	02	03	0	0	0	0	0	0	0	1	1
10/13	03	04	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/13	04	05	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/13	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	06	07	0	3	0	0	0	47	0	0	50
10/13	07	08	7	10	0	0	126	548	11	3	475
10/13	08	09	0	58	4	3	130	334	0	9	384
10/13	09	10	0	12	0	3	0	31	0	10	56
10/13	10	11	0	30	7	11	23	39	2	6	120
10/13	11	12	0	8	5	14	14	29	0	0	70
10/13	12	13	4	19	2	10	19	35	0	8	91
10/12	13	14	0	13	0	8	8	14	0	2	38
10/12	14	15	2	17	3	1	0	33	0	1	62
10/12	15	16	0	59	0	8	3	65	2	5	137
10/12	16	17	41	98	3	4	4	23	0	5	175
10/12	17	18	35	472	4	0	15	14	3	0	535
10/12	18	19	0	220	0	0	3	10	0	0	233
10/12	19	20	0	98	3	0	2	27	0	0	130
10/12	20	21	2	64	2	0	3	19	0	0	90
10/12	21	22	0	27	2	2	0	10	0	0	39
10/12	22	23	0	0	0	0	0	5	0	0	5
10/12	23	24	0	15	0	0	15	63	0	0	80
總計			89	1506	38	57	409	1451	13	52	3108

交通流量監測結果

案件名稱：「六都參與五基匯區測者設計、振興與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1095D057_021

測站名稱：參察測站(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2023/10/12_13

檢測人員：張裕恒、劉雅安　　路線名稱：中興路與中山路

日期	方向		參察路口往東側				東側往參察路口				合計
(YYYY/MM/DD)	時間起	時間迄	機車	小客車	大客車	特種車	機車	小客車	大客車	特種車	
10/13	00	01	3	5	0	0	0	8	0	0	17
10/13	01	02	0	0	0	0	3	0	0	0	3
10/13	02	03	2	0	0	0	0	2	0	0	4
10/13	03	04	0	3	0	0	10	2	0	0	25
10/13	04	05	3	1	0	0	0	0	0	0	7
10/13	05	06	2	0	0	0	0	3	0	0	5
10/13	06	07	23	11	0	0	18	3	0	0	57
10/13	07	08	33	7	0	0	15	42	3	0	101
10/13	08	09	14	15	0	0	29	14	2	0	75
10/13	09	10	19	11	3	0	24	25	0	0	82
10/13	10	11	15	10	0	0	20	22	0	0	67
10/13	11	12	22	18	0	0	18	20	0	0	78
10/13	12	13	15	14	0	0	14	10	0	0	53
10/13	13	14	8	22	0	0	3	34	0	0	65
10/13	14	15	29	31	0	0	28	40	2	0	132
10/13	15	16	24	35	0	0	24	43	0	0	115
10/13	16	17	31	30	0	0	15	24	0	0	101
10/13	17	18	30	28	3	0	37	35	1	0	134
10/13	18	19	39	33	0	0	68	41	2	0	183
10/13	19	20	31	45	1	0	12	50	2	0	140
10/13	20	21	30	34	3	0	29	52	3	0	151
10/13	21	22	9	20	3	0	24	28	3	0	87
10/13	22	23	12	11	0	0	0	16	0	0	39
10/13	23	24	2	13	0	0	8	3	0	0	26
總　計			403	399	8	0	400	340	11	0	1561

交通流量监测结果

委托名称：「六桂参与工业园区周边道路、规划与交通流量监测与数据分析」计划　　委托编号：[illegible]
监测名称：多条道路(中山路与中兴路交叉口)　　检测时间：2020/10/12 13
检测人员：[illegible]、[illegible]　　路况名称：中兴路与[illegible]路

日期	方向		参与高中	的	在道路		在道路	的	参与高中		合计
(DATE)	[illegible]	[illegible]	总量	小型车	大型车	特殊车	总量	小型车	大型车	特殊车	
10/13	00	01	3	13	0	2	3	14	0	2	31
10/13	01	02	8	17	0	0	0	12	0	0	37
10/13	02	03	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/13	03	04	0	5	0	0	0	13	0	0	17
10/13	04	05	0	2	2	0	2	0	2	0	8
10/13	05	06	3	2	0	0	7	0	2	0	12
10/13	06	07	54	25	0	0	68	39	0	0	186
10/13	07	08	182	91	3	0	236	157	0	0	667
10/13	08	09	167	24	2	0	139	87	0	0	422
10/13	09	10	170	69	0	0	141	73	8	3	464
10/13	10	11	138	81	0	0	138	68	0	0	475
10/13	11	12	131	78	0	0	108	132	0	0	519
10/13	12	13	86	76	0	0	96	79	0	0	340
10/12	13	14	92	97	0	0	79	58	0	2	328
10/12	14	15	88	94	0	0	81	47	0	0	307
10/12	15	16	85	93	0	0	104	123	0	0	405
10/12	16	17	144	138	0	0	118	80	1	0	481
10/12	17	18	241	136	0	0	132	131	0	0	623
10/12	18	19	173	131	2	0	131	93	0	0	530
10/12	19	20	148	84	0	0	118	109	2	0	459
10/12	20	21	49	77	2	0	60	103	0	0	352
10/12	21	22	51	93	1	0	57	60	0	0	262
10/12	22	23	23	26	0	0	10	54	0	0	113
10/12	23	24	14	30	2	0	18	52	0	0	126
总计			2271	1459	15	2	1957	1538	14	5	7102

交通流量監測結果

案件名稱：[illegible]
測站名稱：[illegible]
檢測人員：[illegible]

報告編號：[illegible]
檢測時間：[illegible]
路線名稱：[illegible]

日期	方向		機車				小客車				合計
(DATE)	時間起	時間迄	成車	小型車	大型車	特種車	機車	小客車	大客車	特種車	
10/13	00	01	2	2	0	0	0	0	0	2	2
10/13	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	04	05	0	0	0	0	2	0	0	0	2
10/13	05	06	0	2	0	0	0	3	0	0	2
10/13	06	07	8	12	0	0	28	10	0	0	51
10/13	07	08	81	18	0	0	112	34	0	2	195
10/13	08	09	63	5	0	0	46	12	0	0	124
10/13	09	10	14	19	0	0	93	15	0	0	141
10/13	10	11	95	11	0	0	58	12	0	0	166
10/13	11	12	52	14	0	0	33	8	0	0	87
10/13	12	13	19	5	0	0	27	1	0	2	54
10/13	13	14	9	3	0	0	14	10	0	3	27
10/13	14	15	28	1	0	0	15	0	0	0	17
10/13	15	16	19	4	0	0	29	18	0	0	66
10/13	16	17	60	18	0	0	24	22	0	0	102
10/13	17	18	37	28	2	0	51	17	0	0	128
10/13	18	19	16	25	0	0	48	15	0	0	104
10/13	19	20	4	0	0	0	33	14	0	3	51
10/13	20	21	8	6	0	0	42	10	0	0	66
10/13	21	22	13	2	0	0	11	4	0	0	30
10/13	22	23	2	0	0	0	0	5	0	0	8
10/13	23	24	3	0	0	0	2	2	0	0	8
總計			559	158	0	0	655	216	0	0	1588

交通流量監測結果

案件名稱：「六和案新工業區周邊路廣、拓使與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1092D037-001

測站名稱：臺灣省(中山路與中興路交叉口)　　檢測時間：2023/10/12 13

檢測人員：梁銘恒、劉智豪　　路線名稱：中興路與中山路

日期	方向		機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	合計
(DATE)	時間起	時間迄									
10/13	20	21	0	7	0	0	8	13	0	0	28
10/13	01	02	11	10	0	0	12	10	0	0	43
10/13	02	03	0	0	0	0	0	8	0	0	8
0/13	05	04	0	0	0	0	3	3	0	0	0
.0/13	04	05	2	0	0	0	3	0	0	0	5
10/13	05	06	3	4	0	0	0	2	0	0	9
10/13	06	07	4	3	0	0	34	45	0	0	86
10/13	07	08	23	22	0	0	105	108	0	2	261
10/13	08	09	10	9	0	0	14	38	0	0	91
10/13	09	10	18	20	0	0	26	43	0	0	107
10/13	10	11	14	16	0	0	44	46	0	0	120
10/13	11	12	17	12	0	2	58	51	0	0	139
10/12	12	13	7	20	0	0	35	75	0	0	142
10/12	13	14	0	26	0	0	28	97	0	0	134
10/12	14	15	53	30	0	0	37	05	0	0	158
10/12	15	16	24	2.	0	0	24	83	0	0	153
10/12	16	17	25	43	0	0	91	72	0	0	231
10/12	17	18	53	48	1	0	52	56	2	0	212
10/12	18	19	40	42	0	0	74	38	0	0	203
10/12	19	20	24	19	1	0	80	73	0	0	197
10/12	20	21	33	45	0	0	29	41	0	0	148
10/12	21	22	28	50	2	0	46	52	0	0	178
10/12	22	23	18	3	0	0	44	15	0	2	82
10/12	23	24	2	4	0	0	9	43	0	2	61
總　計			805	443	2	2	812	1107	2	0	2017

交通流量監測結果

案件名稱：「六堵車站工業園區周邊停車管理、運動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1298B097-001

測站名稱：參森國小(中山路與中興路交叉口)　　監測時間：2020/10/12-13

監測人員：吳裕智、郭怡雯　　路線名稱：中山路

日期	方向		往基隆方向				往參森國小方向				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	0	6	0	0	3	17	0	0	26
10/13	01	02	18	10	0	0	4	15	0	0	47
10/13	02	03	0	22	0	0	9	22	2	2	57
10/13	03	04	0	4	2	0	0	4	2	0	8
10/13	04	05	13	10	0	0	0	8	0	0	31
10/13	05	06	0	9	0	0	3	14	0	0	26
10/13	06	07	24	0	0	0	34	40	0	2	100
10/13	07	08	71	82	0	0	151	124	0	0	451
10/13	08	09	40	58	0	0	20	23	0	8	149
10/13	09	10	33	72	0	0	28	37	0	0	181
10/13	10	11	51	60	0	0	41	40	0	0	192
10/13	11	12	98	36	0	0	53	48	0	0	237
10/13	12	13	79	58	0	0	38	52	0	0	227
10/12	13	14	67	35	0	0	29	44	0	0	175
10/12	14	15	29	68	0	0	51	68	2	0	227
10/12	15	16	43	49	0	2	30	67	2	0	201
10/12	16	17	54	71	0	0	84	73	0	4	302
10/12	17	18	135	130	0	2	85	49	0	2	352
10/12	18	19	92	64	1	0	73	70	0	2	302
10/12	19	20	74	11	2	0	34	122	0	0	243
10/12	20	21	58	19	0	0	31	89	0	2	213
10/12	21	22	69	52	0	0	33	64	2	0	220
10/12	22	23	2	10	0	0	18	47	0	0	77
10/12	23	24	27	1	0	0	4	23	2	0	57
總計			1087	978	9	4	879	172	7	17	3154

交通流量監測結果

案件名稱：「大型參考工業園區周界安全、設施與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1294C007-001

測點名稱：東興國小(中山路與中興路交叉口)　　監測時間：2020/10/12_13

檢測人員：吳裕雪、劉利安　　路線名稱：中山路與中正路

日期 (DATE)	方向		往 桃園市區				往 觀音工業區				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	05	06	3	0	0	0	3	2	0	0	8
10/13	06	07	34	15	0	2	3	4	0	0	56
10/13	07	08	37	18	0	0	62	22	3	0	137
10/13	08	09	42	5	0	0	35	6	2	0	2
10/13	09	10	52	19	0	0	11	12	2	0	101
10/13	10	11	51	22	0	0	13	8	2	0	96
10/13	11	12	47	14	0	0	10	6	0	2	78
10/13	12	13	29	23	0	0	8	4	0	2	57
10/12	13	14	8	21	0	0	3	5	0	2	12
10/12	14	15	19	13	0	0	0	8	0	1	31
10/12	15	16	37	15	0	0	8	4	0	0	64
10/12	16	17	24	26	0	0	12	10	0	0	71
10/12	17	18	71	25	0	0	29	14	0	0	139
10/12	18	19	58	34	0	0	48	11	0	0	146
10/12	19	20	14	20	0	0	19	3	0	0	67
10/12	20	21	32	5	0	0	22	4	2	0	3
10/12	21	22	13	4	0	0	14	0	2	0	3
10/12	22	23	0	0	0	0	2	0	2	0	2
10/12	23	24	2	2	0	0	3	2	2	0	7
總計			550	282	0	0	300	123	0	0	1278

交通流量監測結果

案件名稱：	「大社參客工業區周邊綠帶、服務與交通流量監測與數據分析」計畫	報告編號：	109K0071-001
測站名稱：	參聚國小(中山路與中興路交叉口)	監測時間：	2020/10/12 13
檢測人員：	張珍珊、劉若宏	路線名稱：	中山路與中興路

日期	方向		往海豐方向路段				往福興路方向				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	7	3	0	0	4	0	0	0	14
10/13	01	02	10	2	0	0	3	2	2	0	19
10/13	02	03	2	2	0	0	0	3	2	0	9
10/13	03	04	5	3	0	0	0	6	0	0	14
10/13	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/13	05	06	0	0	0	0	0	3	0	2	5
10/13	06	07	36	49	0	0	44	31	0	3	152
10/13	07	08	82	87	0	0	83	48	0	2	252
10/13	08	09	69	35	0	0	53	29	0	0	186
10/13	09	10	104	40	0	0	102	20	0	2	268
10/13	10	11	111	55	1	0	81	34	0	0	282
10/13	11	12	132	76	0	0	79	71	2	0	360
10/13	12	13	70	58	0	0	36	49	1	0	215
10/12	13	14	28	39	0	0	47	25	2	0	100
10/12	14	15	64	47	0	0	23	14	2	0	148
10/12	15	16	51	88	0	0	45	75	2	0	280
10/12	16	17	97	81	2	0	50	31	0	0	261
10/12	17	18	179	121	0	0	53	30	0	2	370
10/12	18	19	49	55	0	0	39	36	0	2	177
10/12	19	20	53	82	0	0	41	52	0	2	228
10/12	20	21	38	64	0	0	20	24	0	0	146
10/12	21	22	14	25	1	0	33	10	0	0	113
10/12	22	23	3	8	0	0	2	13	0	0	26
10/12	23	24	2	15	0	0	14	15	0	0	47
總計			1212	990	4	0	857	616	2	2	3681

交通流量監測結果

案件名稱：[illegible]
測站名稱：臺灣醫大(中山路與中興路交叉口)
檢測人員：梁裕恒、劉育豪

報告編號：TCHE2097-001
檢測日期：2020/10/12 16
檢測名稱：臺灣結核中心路

時間	方向		本檢測點之機車				橫越本	本檢測點			合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/12	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12	02	03	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/12	03	04	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/12	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12	06	07	0	0	0	0	2	0	0	0	2
10/12	07	08	21	8	0	0	3	1	0	0	33
10/12	08	09	32	0	0	0	3	0	0	0	47
10/12	09	10	19	0	0	0	2	4	0	0	25
10/12	10	11	22	7	0	0	3	2	0	0	34
10/12	11	12	10	0	0	0	0	2	0	0	12
10/12	12	13	4	3	0	0	3	1	0	0	11
10/12	13	14	2	0	0	0	2	5	2	0	11
10/12	14	15	2	2	0	0	0	5	2	0	11
10/12	15	16	12	4	0	0	7	0	0	0	23
10/12	16	17	6	8	0	0	4	6	0	0	27
10/12	17	18	8	10	0	0	6	3	0	0	27
10/12	18	19	14	15	0	0	0	1	0	0	33
10/12	19	20	5	18	0	0	8	5	0	0	36
10/12	20	21	17	2	0	0	10	2	0	0	31
10/12	21	22	0	1	0	0	13	9	0	2	25
10/12	22	23	3	5	0	0	2	3	0	0	8
10/12	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			193	93	0	0	89	44	0	0	395

交通流量監測結果

案件名稱：「六堆參客工業園區停車場案、道路與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109E0097-001

測點名稱：泰安國小(中山路與中興路交叉口)　　檢測時間：2020/10/12-13

檢測人員：吳珮瑄、利哲愛　　路線名稱：華興路與中山路

日期 (DATE)	方向		來福路往泰安國小				泰安國小往來福路				合計
	時測起	時測迄	機車	小型車	大型車	非機車	機車	小型車	大型車	非機車	
10/13	00	01	0	0	0	0	0	0	0	2	2
10/13	01	02	0	5	0	0	0	0	0	0	5
10/13	02	03	2	0	0	0	0	0	0	0	2
10/13	03	04	0	0	0	0	2	0	0	0	2
10/13	04	05	0	0	0	0	0	3	0	0	3
10/13	05	06	0	3	0	0	0	8	0	0	11
10/13	06	07	0	5	0	0	12	15	0	0	32
10/13	07	08	15	7	0	0	22	26	0	0	70
10/13	08	09	10	18	0	0	0	24	0	0	52
10/13	09	10	1	15	0	0	13	16	0	0	45
10/13	10	11	13	7	0	0	12	14	0	0	46
10/13	11	12	18	4	0	0	8	27	3	0	60
10/13	12	13	10	6	0	0	11	16	0	0	43
10/12	13	14	13	15	0	0	12	14	0	0	54
10/12	14	15	9	14	0	0	5	27	0	1	56
10/12	15	16	10	12	0	0	14	25	0	0	61
10/12	16	17	42	18	0	0	39	58	0	0	157
10/12	17	18	34	20	0	0	31	46	0	0	131
10/12	18	19	55	19	0	0	48	50	0	0	172
10/12	19	20	48	14	0	0	29	21	0	0	112
10/12	20	21	31	11	0	0	30	14	0	3	89
10/12	21	22	20	15	0	0	24	30	0	2	91
10/12	22	23	17	4	0	0	22	15	0	2	60
10/12	23	24	4	3	0	0	4	0	0	2	11
總　計			358	216	0	0	336	440	3	1	1354

交通流量監測結果

案件名稱：「六期事業工業園區廢棄物、環境與交通流量監測與數據分析」計畫
測站名稱：參茂國小(中山路與中興路交叉口)
檢測人員：[illegible]

報告編號：109K009[illegible]001
檢測時間：2020/10/12 13
路線名稱：中正路與中山路

日期	方向		往彰化方向 參茂國小				參茂國小往 往彰化方				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/13	00	01	0	0	0	0	5	0	1	0	6
10/13	01	02	0	0	0	0	0	5	1	0	6
10/13	02	03	0	0	0	0	0	5	1	0	6
10/13	03	04	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/13	04	05	0	0	0	0	5	3	1	0	9
10/13	05	06	0	0	0	0	0	5	1	0	6
10/13	06	07	0	0	0	0	5	5	1	0	11
10/13	07	08	1	3	0	0	11	2	2	0	17
10/13	08	09	2	1	0	0	2	4	0	0	9
10/13	09	10	10	4	0	0	13	3	0	0	35
10/13	10	11	5	2	0	0	7	5	0	0	19
10/13	11	12	8	5	0	0	9	11	0	0	33
10/13	12	13	4	3	0	0	4	8	2	0	17
10/12	13	14	2	0	0	0	2	7	0	0	11
10/12	14	15	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/12	15	16	3	1	0	0	3	7	0	0	10
10/12	16	17	5	3	0	0	8	8	0	0	16
10/12	17	18	21	8	0	0	4	9	0	0	32
10/12	18	19	0	0	0	0	0	6	0	0	6
10/12	19	20	0	11	0	0	6	11	0	0	17
10/12	20	21	0	0	0	0	2	2	0	0	4
10/12	21	22	0	3	0	0	13	3	0	0	16
10/12	22	23	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/12	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			52	50	0	0	77	58	0	0	237

附錄五　監測與採樣現場照片

案件編號： FQ109N0428

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：北堤－噪音、振動監測	↓說明：南堤－噪音、振動監測
↓說明：橋頭國小－噪音、振動監測	↓說明：許厝分校(舊址)－噪音、振動監測
↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)－噪音、振動監測	↓說明：西濱大橋－噪音、振動監測
↓說明：北堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音、振動監測	↓說明：南堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音、振動監測

案件編號： FQ109N0428

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：麥寮區宿舍－廠區周界內噪音・振動監測	↓說明：橋頭－廠區周界外噪音・振動監測
↓說明：海豐－廠區周界外噪音・振動監測	↓說明：橋頭國小－噪音、振動監測-影響源1
↓說明：橋頭國小－噪音、振動監測-影響源2	↓說明：許厝分校(舊址)－噪音、振動監測-影響源
↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)－噪音、振動監測-影響源	↓說明：海豐－廠區周界外噪音・振動監測-影響源1

案件編號： FQ109N0428

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：海豐一廠區周界外噪音、振動監測-影響源2	

案件編號： FQ109N0462

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：北堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測	↓說明：南堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測
↓說明：麥寮區宿舍－廠區周界內噪音監測	↓說明：橋頭－廠區周界外噪音監測
↓說明：海豐－廠區周界外噪音監測	↓說明：北堤(廠區周界內)－影響源1
↓說明：北堤(廠區周界內)－影響源2	↓說明：南堤(廠區周界內)－影響源1

案件編號：FQ109N0462

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：南堤(廠區周界內)－影響源2	↓說明：南堤(廠區周界內)－影響源3
↓說明：麥寮區宿舍－影響源1	↓說明：麥寮區宿舍－影響源2
↓說明：橋頭－影響源	↓說明：海豐－影響源

案件編號：FQ109N0516

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：北堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測	↓說明：南堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測
↓說明：麥寮區宿舍－廠區周界內噪音監測	↓說明：橋頭－廠區周界外噪音監測
↓說明：海豐－廠區周界外噪音監測	

案件編號： FQ109K0097

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：西濱大橋－交通流量監測	↓說明：西濱大橋－路口
↓說明：許厝分校(舊址)－交通流量監測	↓說明：許厝分校(舊址)－路口
↓說明：北堤－交通流量監測	↓說明：北堤－路口
↓說明：南堤－交通流量監測	↓說明：南堤－路口

案件編號： FQ109K0097

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：橋頭國小－交通流量監測	↓說明：橋頭國小－路口
↓說明：聯一道路與東環路交叉口－交通流量監測	↓說明：聯一道路與東環路交叉口－路口
↓說明：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)－交通流量監測	↓說明：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)－路口
↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)－交通流量監測	↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)－路口

第三部份　地下水監測作業

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案
環境監測報告

監測項目：地下水水質

執行期間：109年10月至109年12月

開 發 單 位 ：台 塑 企 業

執行監測單位 ：財團法人成大研究發展基金會

中華民國 110 年 01 月

目錄

目　　錄 I
表 目 錄 III
圖 目 錄 IV
前　　言 前-1
第 一 章 監測內容概述 1-1
1.1 監測情形概述 1-1
1.2 監測計畫概述 1-2
1.3 監測位置 1-5
1.4 品保及品管作業措施概要 1-6
1.4.1 現場採樣之品保及品管 1-6
1.4.2 分析工作之品保及品管 1-7
1.4.3 儀器維修校正項目及頻率 1-7
1.4.4 分析項目之檢測方法 1-7
1.4.5 數據處理原則 1-7
第 二 章 監測結果數據分析 2-1
2.1 地下水水文調查結果與分析 2-1
2.1.1 水位調查與分析 2-1
2.1.2 水流調查 2-1
2.2 地下水水質檢驗結果與分析 2-3
2.2.1 一般項目 2-3
2.2.2 營養鹽 2-5
2.2.3 列管化學物質 2-5
2.2.4 重金屬 2-6
2.3 與以往之監測結果比對 2-24
第 三 章 檢討與建議 3-1
3.1 監測結果檢討與因應對策 3-1
3.1.1 監測結果綜合檢討、分析 3-1
3.1.2 監測結果與因應對策 3-7
3.2 建議事項 3-14

參考文獻..... 參-1

附錄(詳附光碟片)

附錄一　檢測執行單位之認證資料..... 附錄1-1

附錄二　六輕四期擴建計畫環境影響說明書之檢測報告書..... 附錄2-1

附錄三　區外民井之檢測報告書..... 附錄3-1

附錄四　六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)之檢測報告書 附錄4-1

附錄五　六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之檢測報告書 附錄5-1

附錄六　六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之檢測報告書 附錄6-1

附錄七　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之檢測報告書 附錄7-1

附錄八　地下水水質與監測標準及管制標準比較..... 附錄8-1

附錄九　製程區自主檢測報告書..... 附錄9-1

表目錄

表1.1　本計畫監測範圍.....1-1
表1.2　本計畫監測項目.....1-3
表1.3　各地下水監測井之座標.....1-6
表1.4　本計畫地下水檢驗方法彙編.....1-8
表2.1　六輕工業區周界監測井之本季地下水水位高程.....2-1
表2.2　本季六輕四期擴建計畫環境影響說明書之地下水質監測數據彙整表(109年第4季).....2-8
表2.3　六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)之地下水質監測數據彙整表(109年第4季).....2-10
表2.4　六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(109年第4季).....2-11
表2.5　六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(109年第4季).....2-13
表2.6　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(109年10月監測).....2-15
表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(109年11月).....2-21
表2.8　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(109年12月).....2-22
表2.9　環保署公告之第二類地下水污染管制及監測標準.....2-23
表3.1　上季監測狀況及處理情形.....3-8
表3.2　本季監測狀況及處理情形.....3-9

圖目錄

圖1.1　地下水監測井位置圖.....1-5
圖2.1　本季地下水水位高程等值圖.....2-2
圖3.1　雲林離島計畫地下水錳濃度歷線圖.....3-2
圖3.2　雲林離島計畫地下水鐵濃度歷線圖.....3-2
圖3.3　雲林離島計畫地下水氨氮濃度歷線圖.....3-3
圖3.4　環保單位地下水氨氮濃度歷線圖.....3-3
圖3.5　環保單位地下水鐵濃度歷線圖.....3-4
圖3.6　環保單位地下水錳濃度歷線圖.....3-4
圖3.7　彰濱工業區位地下水監測歷線圖.....3-5
圖3.8　歷季氯鹽濃度監測結果.....3-10
圖3.9　歷季總溶解固體物濃度監測結果.....3-10
圖3.10　歷季硫酸鹽濃度監測結果.....3-11
圖3.11　歷季導電度濃度監測結果.....3-11
圖3.12　歷季硬度濃度監測結果.....3-12
圖3.13　歷季錳濃度監測結果.....3-12
圖3.14　歷季氨氮濃度監測結果.....3-13
圖3.15　歷季鐵濃度監測結果.....3-13

前　言

六輕暨擴大及專用港開發案所開發的麥寮區，位於雲林縣最北端濁水溪出海口，南北長約八公里，從海岸線向外延伸四公里多之外海地帶。此計畫案自民國83年7月開始進行造堤、抽砂、填海、土質改良等相關開發作業及各項建廠工程，目前已完成六輕四期擴建計畫，合計一期、二期、三期、四期。

為落實環保工作，因應相關環評要求與「土壤及地下水污染整治法」等相關規定，歷年來持續辦理地下水質的採樣檢測，以期能隨時掌握地下水質之變化。

第一章 監測內容概述

以下分「監測情形概述」、「監測計畫概述」、「監測位置」以及「品保/品管作業措施概要」來說明監測內容。

1.1 監測情形概述

監測範圍涵蓋工業區四周及中央區，六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口(環評井 1 至環評井 10)、六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)2 口(碼 3-1、碼 3-2)、六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告 1 口(R-8(4.5 期環評井))、區外民井 2 口(民 1、民 2)、六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告 1 口(HSBC-1)及六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表 26 口，詳如表 1.1 所示。

本季(109 年度第 4 季)六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口、六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)2 口、六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告 1 口、六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告 1 口、區外民井 2 口及六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表 26 口之地下水水質採樣期間為 10 月至 12 月，地下水水位調查配合每季採樣時進行量測。

表 1.1　本計畫監測範圍

監測範圍	計畫實施範圍
六輕四期擴建計畫環境影響說明書(10 口)	環評井1、環評井2、環評井3、環評井4、環評井5、環評井6、環評井7、環評井8、環評井9、環評井10
六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)(2 口)	碼3-1、碼3-2
六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告(1 口)	R-8(4.5期環評井)
區外民井(2 口)	民1、民2
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表(26 口)	MAC-1、C-1、海汽-1、EVA-1、碼1、碼2、碼2-1、灰塘#1、灰塘#3、OL1井1、OL1井3、R-1、R-2、R-3、R-5、OL2-1、OL2-2、OL2-3、塑煉-井6、塑煉-井7、環評井1、環評井6、環評井7、環評井10、碼3-1、碼3-2
六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告	HSBC-1

1.2 監測計畫概述

監測項目詳如表 1.2，如六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口監測井之測項為六輕四期擴建計畫環境影響說明書要求之 39 項，另配合「土壤及地下水污染整治法」自主增測 23 項，包括總石油碳氫化合物(TPH)、柴油總碳氫化合物(TPHd)、二氯甲烷、甲基第三丁基醚(MTBE)、甲醛、四氯化碳、氯苯、氯甲烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯乙烷、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、氰化物、1,2-二氯苯、1,1,1-三氯乙烷、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚及 3,3’-二氯聯苯胺等 22 項。

地下水文監測中，針對六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口進行之水位深度調查配合每季採樣時進行量測。而地下水水質監測頻率則為每季進行乙次。另六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表 26 口監測井之 pH 值、溶氧、導電度、氧化還原電位等 4 項為每月進行乙次。

表1.2 本計畫監測項目

<table>
<tr><td rowspan="18">六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口
(62項)</td><td colspan="4">環評承諾項目</td><td colspan="2">自主增測項目</td></tr>
<tr><td colspan="2">一般項目</td><td colspan="2">7. 砷</td><td>1.</td><td>二氯甲烷</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>pH值</td><td>8.</td><td>鐵</td><td>2.</td><td>MTBE</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>溫度</td><td>9.</td><td>錳</td><td>3.</td><td>甲醛</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>總溶解固體物</td><td>10.</td><td>鎳</td><td>4.</td><td>四氯化碳</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>濁度</td><td colspan="2">營養鹽</td><td>5.</td><td>氯苯</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>導電度</td><td>1.</td><td>總含氮量</td><td>6.</td><td>氯甲烷</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>總硬度</td><td>2.</td><td>無機氮含量</td><td>7.</td><td>1,4-二氯苯</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>總有機碳</td><td>3.</td><td>氨氮</td><td>8.</td><td>1,2-二氯乙烷</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>氟鹽</td><td>4.</td><td>亞硝酸鹽氮</td><td>9.</td><td>順-1,2-二氯乙烯</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>氯鹽</td><td>5.</td><td>硝酸鹽氮</td><td>10.</td><td>反-1,2-二氯乙烯</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>總餘氯</td><td colspan="2">芳香族碳氫化合物</td><td>11.</td><td>四氯乙烯</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>硫酸鹽</td><td>1.</td><td>苯</td><td>12.</td><td>三氯乙烯</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>硫化物</td><td>2.</td><td>甲苯</td><td>13.</td><td>1,1,2-三氯乙烷</td></tr>
<tr><td>13.</td><td>油脂</td><td>3.</td><td>乙苯</td><td>14.</td><td>氰化物</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>水位深度</td><td>4.</td><td>二甲苯</td><td>15.</td><td>1,2-二氯苯</td></tr>
<tr><td colspan="2">重金屬</td><td>5.</td><td>萘</td><td>16.</td><td>1,1,1-三氯乙烷</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>銅</td><td colspan="2">氯化碳氫化合物</td><td>17.</td><td>2,4,5-三氯酚</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>鉛</td><td>1.</td><td>總酚</td><td>18.</td><td>2,4,6-三氯酚</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>鋅</td><td>2.</td><td>氯乙烯</td><td>19.</td><td>五氯酚</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>鎘</td><td>3.</td><td>氯仿</td><td>20.</td><td>3,3’-二氯聯苯胺</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>汞</td><td>4.</td><td>1,1-二氯乙烯</td><td>21.</td><td>總石油碳氫化合物(TPH)</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>鉻</td><td>5.</td><td>1,1-二氯乙烷</td><td>22.</td><td>柴油總碳氫化合物(TPHd)</td></tr>
<tr><td>六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)2口
(1項)</td><td colspan="6">丙烯腈</td></tr>
<tr><td>六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告1口
(54項)</td><td colspan="6">監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物及自主增測項目之1至14項及21項</td></tr>
</table>

表1.2 (續)本計畫監測項目

六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告1口(47項)		監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物、自主增測項目之1至3、13、14、21項及1.3-丁二烯、苯乙烯
區外民井2口(60項)		監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1至13項、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物及自主增測項目之1至22項
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表(26口)	OL1井1、OL1井3、塑煉-井6、塑煉-井7(13項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1及5項、芳香族碳氫化合物1至4項、自主增測項目2、17至19項、21項及溶氧、氧化還原電位
	MAC-1、EVA-1、R-1、R-2、R-3、R-5、碼2-1、OL2-1、OL2-2、OL2-3、C-1、海汽1、環評井1、環評井6、環評井7、環評井10、灰塘#1、灰塘#3(57項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1至13項、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物2至5項及自主增測項目之1至14項、17至19項、21項及溶氧、氧化還原電位
	碼1、碼2(59項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1至13項、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物2至5項及自主增測項目之1至14項、17至19項、21項及溶氧、氧化還原電位、醋酸、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯
	碼3-1(58項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1至13項、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物2至5項及自主增測項目之1至14項、17至19項、21項及溶氧、氧化還原電位、丙烯腈
	碼3-2(7項)	pH值、溶氧、導電度、氧化還原電位、丙烯腈、總石油碳氫化合物、MTBE

1.3 監測位置

本監測報告所載之監測井涵蓋工業區周界及中央區域，如圖 1.1 所示，詳細座標如表 1.3。另為配合水文分析，取用麥寮園區內之雨量站資料。

圖 1.1　地下水監測井位置圖

表1.3 各地下水監測井之座標

監測井	坐標(TWD97)		監測井	坐標(TWD97)	
	E	N		E	N
環評井 1	169403.9	2632031.5	環評井 10	167846.3	2630572.1
環評井 2	170954.9	2633658.4	碼 3-1	165999.5	2630840.6
環評井 3	171575.5	2634969.6	碼 3-2	165724.9	2630404.8
環評井 4	169270.4	2635450.7	民 1	172071.1	2633584.1
環評井 5	168618.6	2634995.3	民 2	171091.7	2632452.3
環評井 6	169488.3	2633932.9	R-8 (4.5 期環評井)	166802.7	2631587.9
環評井 7	167856.2	2632849.9	C-1	168375.226	2631416.6
環評井 8	167382.2	2628902.6	EVA-1	169631.675	2633290.6
環評井 9	165818.5	2628644.4	MAC-1	169070.492	2633575.5
OL1 井 1	169172.0	2634354.0	海汽 1	166071.1	2630140.1
OL1 井 3	169097.8	2633899.6	塑煉-井 6	168275.1	2632692.2
OL2-1	167300.0	2630772.2	塑煉-井 7	168174.9	2633472.1
OL2-2	166562.9	2631113.6	碼 1	166536.9	2633154.8
OL2-3	166332.3	2630658.2	碼 2	165955.4	2633192.4
R-1	169139.5	2632551.8	碼 2-1	166748.1	2632345.5
R-2	168759.4	2632636.7	灰塘#1	166250.4	2633523.3
R-3	168640.0	2632089.2	灰塘#3	168353.6	2633926.7
R-5	167518.2	2632195.2	HSBC-1	166275.3	2631264.1

1.4 品保及品管作業措施概要

1.4.1 現場採樣之品保及品管

採樣人員均為具有經驗或受過適當訓練，於採樣行程排定後，依據環保署公告之「監測井地下水採樣方法」的採樣與洗井方法並視欲檢測之水質項目調整採樣器之種類以進行採樣工作。其採樣容器均以各檢測標準方法之前處理步驟處理，進而使用於採樣作業。現場採樣時之「保存使用容器」、「保存方法」、「保存期限」等皆依公告之標準方法步驟進行。

而實驗室為瞭解分析儀器使用情形，針對各儀器訂定檢查時間及檢查內容，並要求使用及保管人詳實填寫，以能掌握儀器最佳使用狀

況。

1.4.2 分析工作之品保及品管

分析工作之分析方法均使用經環保署公告之標準分析方法，詳細將於後節敘述。當樣品進入實驗室即依據樣品檢測流程執行樣品檢測作業，每一步驟均詳實記錄於檢驗記錄表，並經專責人員審核檢測數據及品質管制合格後，檢測報告才由實驗室主任覆核簽名提交。

樣品進行檢測，排定檢測項目之檢驗人員於進行檢測分析時，需依據檢測類別之檢測方法標準作業程序，執行樣品檢測分析。並依照品質管制要求，分析品管樣品（空白、重複、查核、添加標準品分析等），檢測數據記錄於個人工作日誌本及各檢測項目之檢測數據標準格式。當檢測數據合乎品質管制，且落於品質管制上下限內，檢驗人員將各檢測項目記錄本送交品管人員審核。在進行檢測分析工作時應注意樣品自冷藏櫃取出後，當依需要量取得水樣，剩餘水樣應立即放回冷藏櫃待下一位檢驗人員取用，並填寫樣品取用紀錄表。

分析樣品所使用到之分析儀器設備，皆定期進行維修校正，以確保其精密度及準確度。

1.4.3 儀器維修校正項目及頻率

本計畫之所有儀器設備校正或維護的執行步驟均依照環境檢驗儀器設備校正及維護指引(NIEA-PA108)實施儀器校正。

1.4.4 分析項目之檢測方法

本監測內容之檢測工作均引用環保署現行公告之標準分析方法執行檢測工作，本監測計畫之各檢驗項目中地下水分析方法如表1.4所示。

1.4.5 數據處理原則

本計畫之所有檢測報告書均遵照環保署環境檢驗所「檢測報告位數表示規定」(環檢一字第0990000919號函)辦理。

本報告數據呈現方式為：低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(實測值)」表示。

表1.4 本計畫地下水檢驗方法彙編

序號	檢驗項目	方法代碼	分析方法
1	監測井地下水採樣方法	NIEA W103.55B	監測井地下水採樣方法
2	溫度	NIEA W217.51A	水溫檢測方法
3	pH 值	NIEA W424.53A	電極法
4	溶氧	NIEA W455.52C	水中溶氧檢測方法－電極法
5	濁度	NIEA W219.52C	濁度計法
6	導電度	NIEA W203.51B	導電度計法
7	總溶解固體物	NIEA W210.58A	水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥
8	總硬度	NIEA W208.51A	水中總硬度檢測方法－EDTA 滴定法
9	氯鹽	(1)NIEA W415.54B (2)(3)NIEA W406.52C	(1)水中陰離子檢測方法－離子層析法 (2)(3)水中氯鹽檢測方法－硝酸汞滴定法
10	總餘氯	NIEA W408.51A	水中餘氯檢測方法－分光光度計法
11	硫酸鹽	(1)NIEA W415.54B (2)(3)NIEA W430.51C	(1)水中陰離子檢測方法－離子層析法 (2)(3)水中硫酸鹽檢測方法－濁度法
12	硫化物	NIEA W433.52A	甲烯藍／分光光度計法
13	氨氮	NIEA W437.52C	水中氨氮之流動分析法－靛酚法
14	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢驗方法－鎘還原流動分析法
15	亞硝酸鹽氮	(1)NIEA W418.54C (2)(3)NIEA W436.52C	(1)水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法 (2)(3)水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢驗方法－鎘還原流動分析法
16	無機氮含量	(1)NIEA W418.54C (1)NIEA W436.52C (1)NIEA W437.52C (2)(3)NIEA W423.52C	(1)水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法 (1)水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢驗方法－鎘還原流動分析法 (1)水中氨氮之流動分析法－靛酚法 (2)(3)水中總氮檢測方法
17	總含氮量	NIEA W423.52C	水中總氮檢測方法
18	氟鹽	NIEA W413.52A	氟選擇性電極法
19	鎘	NIEA W311.54C	水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法
20	鉻		
21	銅		
22	鋅		
23	鎳		
24	鉛		
25	鐵		
26	錳		

註：「(1)」表示中環執行採樣檢測之監測井；「(2)」表示柏新執行採樣檢測之監測井；「(3)」表示淇荃執行採樣檢測之監測井

表1.4 (續1)本計畫地下水檢驗方法彙編

序號	檢驗項目	方法代碼	分析方法
27	砷	NIEA W434.54B	水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法
28	汞	NIEA W330.52A	吸收光譜法水中汞檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法
29	油脂	(1)NIEA W505.54B (2)(3)NIEA W506.23B	(1)水中油脂檢測方法－索氏萃取重量法 (2)(3)水中油脂檢測方法－萃取重量法
30	總有機碳	NIEA W532.52C	水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法
31	總酚	(1)NIEA W524.50C (2)(3)NIEA W521.52A	(1)水中酚類檢測方法－線上蒸餾／流動分析法 (2)(3)水中總酚檢測方法－分光光度計法
32	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.57B	水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法
33	順-1,2-二氯乙烯		
34	反-1,2-二氯乙烯		
35	四氯乙烯		
36	三氯乙烯		
37	氯乙烯		
38	甲苯		
39	苯		
40	萘		
41	四氯化碳		
42	氯苯		
43	三氯甲烷		
44	氯甲烷		
45	1,4-二氯苯		
46	1,1-二氯乙烯		
47	1,2-二氯乙烷		
48	乙苯		
49	二甲苯		
50	二氯甲烷		
51	1,1,2-三氯乙烷		
52	甲基第三丁基醚		
53	1,2-二氯苯		
54	1,1,1-三氯乙烷		
55	總石油碳氫化合物	NIEA W901.50B	水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測器法
56	柴油總碳氫化合物	NIEA W802.51B	水中柴油總碳氫化合物檢測方法－氣相層析/火焰離子偵測法
57	甲醛	NIEA W782.51B	水中甲醛、乙醛和丙醛檢測方法－液相層析儀／紫外光偵測器法

註：「(1)」表示中環執行採樣檢測之監測井；「(2)」表示柏新執行採樣檢測之監測井；「(3)」表示淇荃執行採樣檢測之監測井

表1.4 (續2)本計畫地下水檢驗方法彙編

序號	檢驗項目	方法代碼	分析方法
58	氰化物	NIEA W410.54A	水中氰化物檢測方法－分光光度計法
59	丙烯腈	USEPA 8260B	氣相層析質譜儀法測定揮發性有機化合物
60	2,4,5-三氯酚	NIEA W801.54B	水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法
61	2,4,6-三氯酚		
62	五氯酚		
63	3,3’-二氯聯苯胺		
64	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		
65	醋酸	NIEA W415.54B	水中陰離子檢測方法－離子層析法
66	氧化還原電位	(1)Std.Mthds.2580B (2)NIEA W103.55B 監測井地下水採樣方法 (3)氧化還原電位計	
67	水位深度	水位計法	

註：「(1)」表示中環執行採樣檢測之監測井；「(2)」表示柏新執行採樣檢測之監測井；「(3)」表示淇荃執行採樣檢測之監測井

第二章 監測結果數據分析

以下分「地下水水文調查結果與分析」及「地下水水質檢驗結果與分析」，說明本季之調查結果。

2.1 地下水水文調查結果與分析

地下水水文部份是針對10口周界監測井進行調查分析，共分為「水位調查與分析」及「水流調查與分析」兩部份討論，分別如下。

2.1.1 水位調查與分析

109年第4季的水位調查結果詳如表2.1所列。

表2.1 六輕工業區周界監測井之本季地下水水位高程

井編號	環評井1	環評井2	環評井3	環評井4	環評井5
地下水水位	1.43	0.94	1.11	0.98	1.47
井編號	環評井6	環評井7	環評井8	環評井9	環評井10
地下水水位	2.14	1.88	0.62	1.58	1.64

單位：公尺

2.1.2 水流調查

水流調查即調查地下水之流向，以瞭解地下水流佈情形。流網法，係藉由採樣時量測之井中水位，繪製等水位圖，並利用水流方向垂直等水位線，進而判定較大區域的水流。本季之地下水水位調查值詳細如表2.1所示，並繪製成地下水水位高程等值圖如圖2.1。由圖中可知，工業區之大區域地下水流向趨勢，主要是由中間高處往四周低處流動。

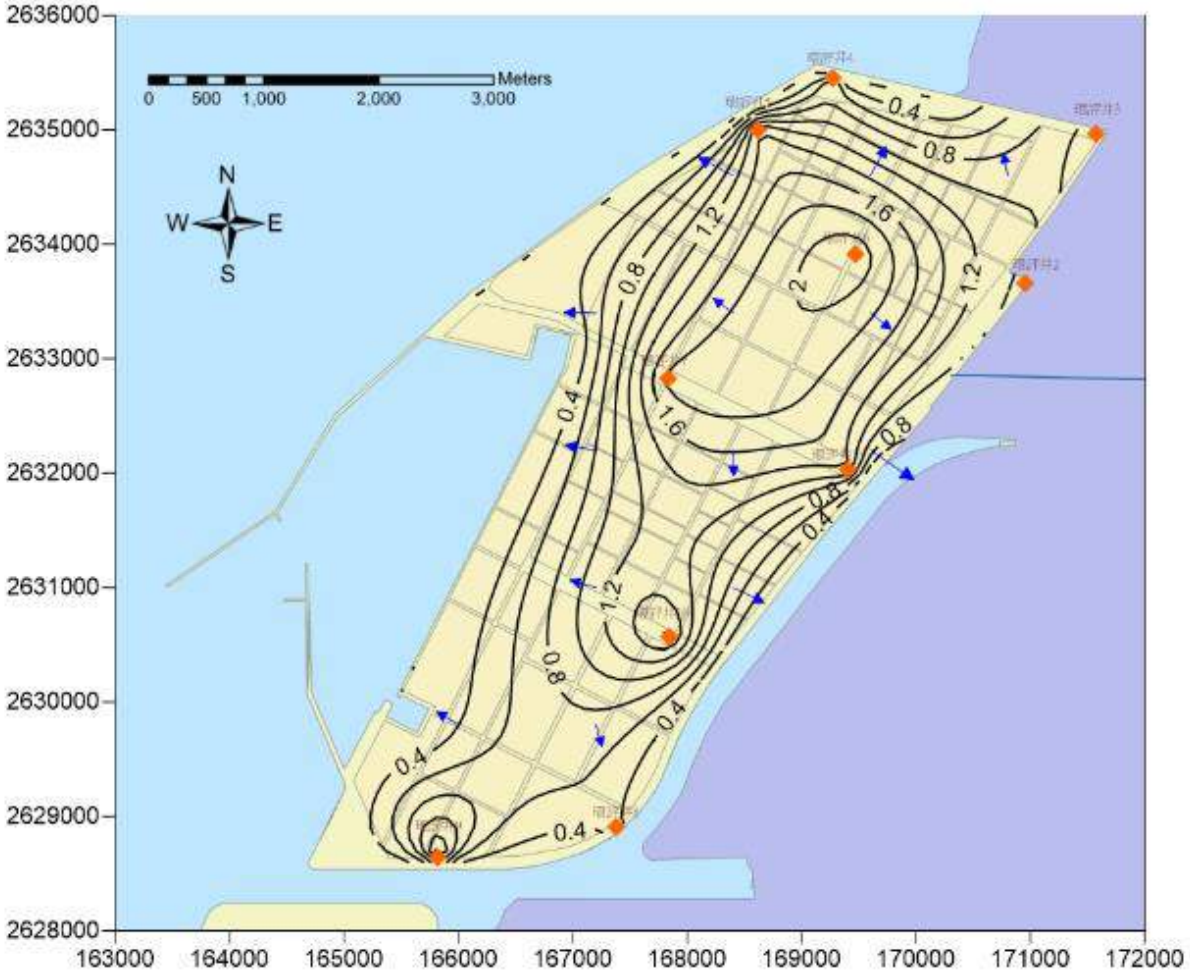


圖2.1　本季地下水水位高程等值圖

2.2 地下水水質檢驗結果與分析

地下水水質監測共包含六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口、六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)2口、六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告1口、六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告1口、區外民井2口及六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口。本季檢驗結果如表2.3~2.7所示。以下分成「一般項目」、「營養鹽」、「列管化學物質」及「重金屬」等四類作說明，檢測結果並與「土壤及地下水污染整治法」標準比對，包含地下水污染監測標準(以下簡稱監測標準)與地下水污染管制標準(以下簡稱管制標準)，列於表2.8。因本計畫區屬於工業用地，而非水源水質保護區，依據「土水法」之規定，係屬第二類地下水，因此本計畫之水質檢測結果與第二類標準比對。

2.2.1 一般項目

1. 水溫

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項水溫介於25.3～ 31.4 ℃之間。

2. 溶氧

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項溶氧介於0.40 ～ 7.0 mg/L之間。

3. 氧化還原電位

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氧化還原電位介於 -180.3 ～ 248 mg/L之間。

4. pH值

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項pH值介於6.9～ 8.1之間。

5. 導電度（EC）

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項導電度之測值介於205 ～ 31900 μmho/cm之間。

6. 總溶解固體量（TDS）

監測標準為1250 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項TDS之測值介於226 ～ 22500 mg/L之間，其中， OL2-1、OL2-2、碼2-1、民1、環評井2~環評井8、環評井10、R-8(4.5期環評井)及HSBC-1超過監測標準，研判該地區受到海水影響導致TDS偏高。

7.濁度（NTU）

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項濁度之測值介於0.4 ～ 120 NTU之間。

8.氯鹽（Cl^-）

監測標準為625 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氯鹽之測值介於6.9 ～ 11100 mg/L之間。其中，OL2-1、碼2-1、民1、環評井2、環評井3、環評井5及環評井7超過監測標準，與該地鄰近海邊受到海水影響所致。

9.餘氯量

本測項無法規標準，而歷次檢驗結果顯示地下水中氯氣含量微量，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項餘氯量之測值介於ND(<0.02 mg/L）～ 0.51 mg/L之間。

10.硫酸鹽（以SO_4^{2-}計）

監測標準為625 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項硫酸鹽之測值介於31.9 ～ 1600 mg/L之間。其中，環評井3、環評井5、環評井6超過監測標準。

11.硫化物

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項硫化物之測值介於ND(<0.0036 mg/L）～ 0.1mg/L之間。

12.氟鹽（F^-）

監測標準為4 mg/L，管制標準為8 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氟鹽之測值介於<0.1(0.0344）～ 1.33 mg/L間，均低於法規標準。

13.總有機碳（TOC）

監測標準為10 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項TOC之測值介於ND(<0.00109 mg/L）～ 4.8 mg/L間，均低於法規標準。

14.油脂

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項油脂之測值介於ND(<0.5 mg/L) ～ 2.1 mg/L。

15.總硬度（以$CaCO_3$計）

監測標準為750 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項總硬度之測值介於172 ～ 4010 mg/L之間，其中民1、環評井2、環評井3、環評井5、環評井6、R-8(4.5期環評井)及HSBC-1超過監測標準。

2.2.2 營養鹽

營養鹽大多為氮系化合物，以下就氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮及總氮等四種氮系化合物說明本季檢測結果。

1.氨氮

監測標準為0.25 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氨氮之測值介於ND(<0.030 mg/L)～ 2.75 mg/L間。其中，R-3、R-5、OL2-1、OL2-2、碼2、碼2-1、碼3-1、環評井2~4、環評井8、環評井10及R-8(4.5期環評井)超過監測標準。

2.硝酸鹽氮

硝酸鹽氮方面，監測標準為50 mg/L，管制標準為100 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項硝酸鹽氮之測值介於ND(<0.0153 mg/L) ～ 7.22 mg/L之間，均低於法規標準。

3.亞硝酸鹽氮

亞硝酸鹽氮方面，監測標準為5 mg/L，管制標準為10 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項亞硝酸鹽氮之測值介於ND(<0.0019 mg/L) ～ 0.23 mg/L之間，均低於法規標準。

4.總氮

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項總氮之測值介於0.32 ～ 7.8 mg/L之間。

2.2.3 列管化學物質

本季地下水水質測項氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、氯仿、萘、甲醛、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯

乙烷、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯甲烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯化碳、二氯甲烷、氰化物、1,2-二氯苯、1,1,1-三氯乙烷、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、3,3’-二氯聯苯胺、丙烯腈、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯及醋酸等檢驗結果，各監測井濃度皆在偵測極限以下或含量極低，皆符合法規標準。

2.2.4 重金屬

1.銅（Cu）

監測標準為5 mg/L，管制標準為10 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項銅之測值介於ND(<0.00053 mg/L）～ 0.003 mg/L，均低於法規標準。

2.鉛（Pb）

監測標準為0.05 mg/L，管制標準為0.1 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鉛之測值介於ND(<0.0019 mg/L）～ 0.005 mg/L，均低於法規標準。

3.鋅（Zn）

監測標準為25 mg/L，管制標準為50 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鋅之測值介於ND(<0.0023 mg/L） ～ 1.43 mg/L之間，均低於法規標準。

4.鉻（Cr）

監測標準為0.25 mg/L，管制標準為0.50 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鉻之測值介於ND(<0.00037 mg/L）～<0.010(0.002) mg/L，均低於法規標準。

5.鎘（Cd）

監測標準為0.025 mg/L，管制標準為0.050 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鎘之測值介於ND(<0.00019 mg/L）～<0.001(0.0002）mg/L，均低於法規標準。

6.砷（As）

監測標準為0.25 mg/L，管制標準為0.50 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項砷之測值介於<0.0010(0.0009）～ 0.0629 mg/L之間，均低於法規標準。

7.鐵（Fe）

監測標準為1.5 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鐵之測值介於ND(<0.0110 mg/L) ～ 5.59 mg/L之間，其中，民1、民2及環評井3超過監測標準。

8.鎳（Ni）

監測標準為0.5 mg/L，管制標準為1.0 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鎳之測值介於ND(<0.00087 mg/L) ～ 0.009mg/L，均低於法規標準。

9.錳（Mn）

監測標準為0.25 mg/L。本季監測結果各監測井地下水水質測項錳之測值介於ND(<0.0027 mg/L) ～ 1.23 mg/L之間，其中，C-1、R-3、OL2-3、碼2、民1、環評井2、環評井3、環評井9、R-8(4.5期環評井)及HSBC-1超過監測標準。

10.汞（Hg）

監測標準為0.01 mg/L，管制標準為0.02 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項汞之測值介於ND(<0.000084 mg/L) ～ 0.0003 mg/L，均低於法規標準。

表2.2　六輕四期擴建計畫環境影響說明書之地下水質監測數據彙整表(109年第4季)

測項	監測標準	管制標準	環評井 1	環評井 2	環評井 3	環評井 4	環評井 5	環評井 6	環評井 7	環評井 8	環評井 9	環評井 10	民 1	民 2
水位(m)	*	*	2.574	3.511	3.410	3.195	2.558	1.423	2.02	3.555	2.078	2.058	-	-
水溫(℃)	*	*	31.2	27.8	26.3	25.3	29.2	29	26.9	26.3	30.9	30.4	27	29.4
pH	*	*	7.1	7.4	7.3	7.9	7.6	6.9	8.1	7.9	7.7	8	7.3	7.8
濁度(NTU)	*	*	1.10	3.4	19	3.6	2.7	0.8	0.8	4.2	4.1	1.7	55	20
導電度 (μmho/cm)	*	*	1370	12000	31900	2520	8700	3090	3740	3130	482	2560	8290	1250
總溶解固體物	1250	*	804	8220	22500	1590	5220	3000	2230	1840	296	1580	6600	708
總硬度	750	*	526	1430	4010	533	785	1550	280	601	189	390	1750	269
氯鹽	625	*	78.3	3940	11100	523	1830	143	1030	578	33.7	415	2460	220
總餘氯	*	*	0.16	0.15	0.04	0.05	0.05	0.05	ND<0.021	0.08	0.05	0.04	0.07	0.2
硫酸鹽	625	*	181	598	1510	309	767	1600	281	297	58.8	297	314	45.5
硫化物	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.00)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	ND<0.0036
氨氮	0.25	*	<0.02(0.0174)	1.18	1.84	1.47	<0.02(0.0178)	<0.02(0.0178)	<0.02(0.0183)	2.75	0.23	1.79	0.07	0.07
亞硝酸鹽氮	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.007)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	0.03	<0.01(0.005)	<0.01(0.005)	0.03	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	50	100	4.42	0.02	0.01	<0.01(0.01)	0.03	7.22	0.04	0.02	0.02	<0.01(0.01)	<0.01(0.0034)	0.92
無機氮含量	*	*	4.44	1.21	1.85	1.48	0.05	7.24	0.06	2.8	0.26	1.8	0.1	0.99
總含氮量	*	*	4.52	1.44	1.99	1.73	0.92	7.8	0.84	2.91	0.32	1.82	0.83	1
氟鹽	4	8	0.41	0.79	0.55	0.83	1.33	0.84	1.02	1.2	0.18	1.14	<0.1(0.0344)	0.11
鎘	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	<0.001(0.0004)	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0002)	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.001)	ND<0.00037	<0.0025(0.0004)	<0.0025(0.002)	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.001)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	5	10	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	0.003	0.003	<0.0025(0.001)	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	ND<0.00053	ND<0.00053
鎳	0.5	1	<0.005(0.002)	0.007	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	0.009	0.006	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00087
鉛	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	25	50	0.022	0.007	0.003	0.003	0.006	1.43	0.004	0.003	0.018	0.004	0.005	0.004
汞	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084
砷	0.25	0.5	<0.001(0.0009)	0.0099	0.0106	0.006	0.0201	0.0134	0.0476	0.0151	0.0133	0.0339	0.0063	0.0152
鐵	1.5	*	0.041	0.147	1.98	0.301	0.231	0.055	0.408	0.181	0.681	0.219	5.59	3.81
錳	0.25	*	0.158	1.15	1.23	0.207	0.24	0.037	0.059	0.107	0.319	0.191	0.96	0.11

註：1.“*” 表示法規尚未規定 ， “-” 表示並無監測 2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.2 六輕四期擴建計畫環境影響說明書之地下水質監測數據彙整表(109年第4季)(續)

測項	監測標準	管制標準	環評井1	環評井2	環評井3	環評井4	環評井5	環評井6	環評井7	環評井8	環評井9	環評井10	民1	民2
油脂	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	10	*	1.4	<2.5(1.4)	<2.5(0.7)	1.4	3.7	4.8	1.8	1.4	0.9	0.9	0.8	1.3
總酚	0.14	*	ND<0.0038	<0.03(0.0059)	ND<0.0038	0.0429	ND<0.0038	<0.02(0.0110)	0.0311	0.0421	ND<0.0038	<0.02(0.0197)	<0.03(0.0074)	<0.02(0.0120)
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	0.00824	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	*	*	<0.050(0.020)	<0.050(0.012)	<0.050(0.020)	<0.050(0.020)	<0.050(0.018)	<0.050(0.026)	<0.050(0.017)	<0.050(0.034)	0.093	<0.050(0.014)	<0.050(0.015)	<0.050(0.022)
總石油碳氫化合物	5	10	<0.034(0.030)	<0.034(0.020)	<0.034(0.030)	<0.034(0.028)	<0.046(0.037)	<0.034(0.032)	<0.034(0.027)	0.037	0.113	<0.034(0.021)	<0.034(0.027)	<0.034(0.033)
氰化物	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0017)	ND<0.00048	<0.004(0.0005)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0384	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	*	*	<0.0286(0.00649)	<0.0286(0.00793)	<0.0286(0.00745)	<0.0286(0.00722)	<0.0286(0.00751)	<0.0286(0.0138)	<0.0286(0.00743)	<0.0286(0.00932)	ND<0.00515	<0.0286(0.00612)	<0.0286(0.00629)	<0.0286(0.00628)
1,2 二氯苯	3.0	6.0	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	1.0	2.0	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.“*” 表示法規尚未規定 ， “-” 表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A表示超過第二類地下水監測標準，A表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.3　六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)之地下水質監測數據彙整表(109年第4季)

測項	監測標準	管制標準	碼 3-1	碼 3-2
丙烯腈	*	*	ND<0.005	ND<0.005

註：1.“*” 表示法規尚未規定
2.單位為 mg/L
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。
4.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
5.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.4　六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(109年第4季)

測項	監測標準	管制標準	R-8(4.5期環評井)
水位(m)	*	*	1.261
水溫(℃)	*	*	29.3
pH	*	*	7.8
濁度(NTU)	*	*	28.3
導電度(μmho/cm)	*	*	2420
總溶解固體物	1250	*	2510
總硬度	750	*	828
氯鹽	625	*	60.3
總餘氯	*	*	0.19
硫酸鹽	625	*	281
硫化物	*	*	0.1
氨氮	0.25	*	1.53
亞硝酸鹽氮	5	10	0.03
硝酸鹽氮	50	100	0.07
無機氮含量	*	*	1.64
總含氮量	*	*	2.2
氟鹽	4	8	0.48
鎘	0.025	0.05	ND<0.0013
鉻	0.25	0.5	ND<0.0021
銅	5	10	ND<0.0028
鎳	0.5	1	ND<0.0026
鉛	0.05	0.1	ND<0.0019
鋅	25	50	0.022
汞	0.01	0.02	<0.0002(0.0001)
砷	0.25	0.5	0.0106
鐵	1.5	*	0.361
錳	0.25	*	0.443

註：1.“*” 表示法規尚未規定 ， “-” 表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A表示超過第二類地下水監測標準，A表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.4　六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(109年第4季)(續)

測項	監測標準	管制標準	R-8(4.5期環評井)
油脂	*	*	1.1
總有機碳	10	*	2.9
總酚	0.14	*	ND<0.0027
苯	0.025	0.05	ND<0.00019
甲苯	5	10	ND<0.00020
二甲苯	50	100	ND<0.00065
乙苯	3.5	7	ND<0.00022
氯苯	0.5	1	ND<0.00025
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00026
萘	0.2	0.4	ND<0.00015
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00028
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00025
氯仿	0.5	1	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00027
1,1,2 三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00027
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00029
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00019
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00023
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	5	10	ND<0.081
氰化物	0.25	0.5	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00021
甲醛	*	*	ND<0.0119

註：1.“*” 表示法規尚未規定 ， “-” 表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.5　六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(109年第4季)

測項	監測標準	管制標準	HSBC-1
水位(m)	*	*	3.058
水溫(℃)	*	*	30.2
pH	*	*	7.3
濁度(NTU)	*	*	2.5
導電度(μmho/cm)	*	*	2770
總溶解固體物	1250	*	2620
總硬度	750	*	1450
氯鹽	625	*	158
總餘氯	*	*	0.85
硫酸鹽	625	*	256
硫化物	*	*	0.09
氨氮	0.25	*	0.14
亞硝酸鹽氮	5	10	0.04
硝酸鹽氮	50	100	0.58
無機氮含量	*	*	0.77
總含氮量	*	*	1.08
氟鹽	4	8	0.48
鎘	0.025	0.05	ND<0.0013
鉻	0.25	0.5	ND <0.0021
銅	5	10	0.004
鎳	0.5	1	0.013
鉛	0.05	0.1	ND<0.0019
鋅	25	50	0.124
汞	0.01	0.02	ND<0.0001
砷	0.25	0.5	0.0009
鐵	1.5	*	0.091
錳	0.25	*	0.583

註：1.“*” 表示法規尚未規定 ， “-” 表示並無監測 2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A表示超過第二類地下水監測標準，A表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.5　六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(109年第4季)(續)

測項	監測標準	管制標準	HSBC-1
油脂	*	*	0.7
總有機碳	10	*	0.7
總酚	0.14	*	ND<0.0027
苯	0.025	0.05	ND<0.00019
甲苯	5	10	ND<0.00020
二甲苯	50	100	ND<0.00065
乙苯	3.5	7	ND<0.00022
萘	0.2	0.4	ND<0.00015
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00025
氯仿	0.5	1	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00022
1,1,2 三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00027
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	5	10	ND<0.081
氰化物	0.25	0.5	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00021
甲醛	*	*	ND<0.0119
1,3-丁二烯	*	*	ND<0.00015
苯乙烯	*	*	<0.00100

註：1.“*” 表示法規尚未規定 ， “-” 表示並無監測
2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L
3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準
4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。
5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.6　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(109年10月監測)

測項	監測標準	管制標準	環評井 1	環評井 6	環評井 7	環評井 10	MAC-1	EVA-1	C-1	海汽-1	R-1
水溫(℃)	*	*	31.2	29	26.9	30.4	31.4	29.5	29.2	26.8	30
pH	*	*	7.1	6.9	8.1	8	7.8	7.6	7.3	7.6	7.2
溶氧	*	*	2.9	7	1.7	0.9	0.7	4.6	3	0.78	0.6
氧化還原電位(mV)	*	*	114.8	140.2	-34.1	-132.6	-20.1	182	130.8	152.8	140
濁度(NTU)	*	*	1.1	0.8	0.8	1.7	0.45	65	0.6	0.8	12
導電度(μmho/cm)	*	*	1370	3090	3740	2560	340	205	971	1060	771
總溶解固體物	1250	*	804	3000	2230	1580	314	410	538	1110	549
總硬度	750	*	526	1550	280	390	179	239	386	329	396
氯鹽	625	*	78.3	143	1030	415	8.6	38.1	41.7	273	12.3
總餘氯	*	*	0.16	0.05	ND<0.021	0.04	0.51	0.02	0.04	0.03	0.26
硫酸鹽	625	*	181	1600	281	297	92.9	99.1	77	157	93.3
硫化物	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	<0.025(0.02)	0.03	<0.02(0.01)	0.04	0.04
氨氮	0.25	*	<0.02(0.0174)	<0.02(0.0178)	<0.02(0.0183)	1.79	0.1	<0.05(0.04)	0.07	ND<0.030	0.041
亞硝酸鹽氮	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.005)	0.12	0.07	<0.01(0.005)	0.01	0.01
硝酸鹽氮	50	100	4.42	7.22	0.04	<0.01(0.01)	0.22	1.47	3.13	0.86	0.66
無機氮含量	*	*	4.44	7.24	0.06	1.8	0.45	1.58	3.2	0.86	0.72
總含氮量	*	*	4.52	7.8	0.84	1.82	0.84	2.11	3.28	0.91	0.82
氟鹽	4	8	0.41	0.84	1.02	1.14	0.52	0.35	0.31	0.6	0.57
鎘	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0004)	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.0025(0.002)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	5	10	<0.0025(0.002)	0.003	0.003	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	<0.0025(0.002)	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	0.5	1	<0.005(0.002)	0.006	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026	<0.005(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	25	50	0.022	1.43	0.004	0.004	ND<0.0023	ND<0.0023	0.015	ND<0.0023	ND<0.0023
汞	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.0001	0.0003	ND<0.000084	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	0.25	0.5	<0.001(0.0009)	0.0134	0.0476	0.0339	0.0038	0.0629	0.0022	0.0019	<0.0010(0.0009)
鐵	1.5	*	0.041	0.055	0.408	0.219	ND<0.0110	0.322	0.087	ND<0.0110	ND<0.0110
錳	0.25	*	0.158	0.037	0.059	0.191	0.03	ND<0.0027	0.274	ND<0.0027	ND<0.0027

註：1.“*” 表示法規尚未規定 ， “-” 表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A表示超過第二類地下水監測標準，A表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.6　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(109年10月監測)(續1)

測項	監測標準	管制標準	環評井 1	環評井 6	環評井 7	環評井 10	MAC-1	EVA-1	C-1	海汽-1	R-1
油脂	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.00109
總有機碳	10	*	1.4	4.8	1.8	0.9	<0.5(0.2)	0.6	1	0.8	ND<0.00109
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00028	ND<0.00017	ND<0.00019
甲苯	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00031	ND<0.00014	ND<0.00020
二甲苯	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00065
乙苯	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00013	ND<0.00022
氯苯	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00025	ND<0.00015	ND<0.00025
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00015
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00027	ND<0.00028
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00017	ND<0.00025
氯仿	0.5	1	ND<0.00025	0.00824	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00025	ND<0.00017	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00016	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00016	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00013	ND<0.00027
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00029	ND<0.00017	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00016	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00012	ND<0.00029
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00019
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00016	ND<0.00023
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	5	10	<0.034(0.030)	<0.034(0.032)	<0.034(0.027)	<0.034(0.021)	<0.250(0.088)	ND<0.081	0.044	ND<0.081	ND<0.081
氰化物	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.004(0.0018)	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.0003)	ND<0.00028	ND<0.00021
甲醛	*	*	<0.0286(0.00649)	<0.0286(0.0138)	<0.0286(0.00743)	<0.0286(0.00612)	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.0286(0.0111)	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.“*” 表示法規尚未規定 ， “-” 表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A表示超過第二類地下水監測標準，A表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.6　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(109年10月監測)(續2)

測項	監測標準	管制標準	R-2	R-3	R-5	碼2-1	OL2-1	OL2-2	OL2-3	灰塘#1	灰塘#3
水溫(℃)	*	*	30.2	29.6	26.8	26.2	27.6	29.3	27.6	27.4	28.1
pH	*	*	7.8	7.6	7.6	7.2	7.9	7.6	7.7	7.5	7.8
溶氧	*	*	0.8	0.4	1	0.9	3.3	0.4	3.2	1.2	6.2
氧化還原電位(mV)			116	-26.3	-70.1	110	81.7	0.8	-19.8	164	106.1
濁度(NTU)	*	*	3.9	4.8	8.1	12	0.4	0.45	4.1	40	1.2
導電度(μmho/cm)	*	*	772	1180	2590	5660	6580	2820	1270	738	493
總溶解固體物	1250	*	556	754	736	5700	4300	1610	808	226	351
總硬度	750	*	381	383	416	308	610	450	453	259	222
氯鹽	625	*	19.8	123	441	2310	1880	465	104	25.8	6.9
總餘氯	*	*	0.18	0.22	0.03	0.21	0.05	0.09	0.07	0.02	0.08
硫酸鹽	625	*	32.4	145	184	199	497	386	281	71.7	109
硫化物	*	*	0.09	0.04	0.02	0.03	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	0.03	<0.02(0.01)
氨氮	0.25	*	0.049	0.99	0.73	0.26	1.36	0.86	0.14	ND<0.030	<0.02(0.0133)
亞硝酸鹽氮	5	10	0.01	ND<0.0019	0.23	0.01	0.02	<0.01(0.005)	0.01	<0.005(0.002)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	50	100	0.57	ND<0.0153	<0.05(0.02)	0.13	0.24	<0.01(0.008)	0.46	ND<0.0153	1.08
無機氮含量	*	*	0.63	1	0.98	0.41	1.62	0.87	0.61	<0.01	1.09
總含氮量	*	*	0.74	2.95	1.86	0.81	1.86	0.92	0.74	0.49	1.21
氟鹽	4	8	0.56	0.6	1.16	1.15	0.94	0.94	0.68	0.16	0.86
鎘	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00019	ND<0.00019	<0.001(0.001)	ND<0.0013	ND<0.00019
鉻	0.25	0.5	<0.010(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0021	<0.0025(0.001)
銅	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	<0.0025(0.002)
鎳	0.5	1	<0.010(0.004)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.0026	<0.005(0.003)
鉛	0.05	0.1	0.005	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0024
鋅	25	50	0.017	ND<0.0023	<0.010(0.002)	0.01	0.004	0.007	0.038	ND<0.0023	0.016
汞	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.0001	ND<0.000084
砷	0.25	0.5	ND<0.00038	0.0152	0.0025	0.002	0.0023	0.0012	0.0481	0.0041	0.0014
鐵	1.5	*	0.035	0.0785	ND<0.0110	0.131	0.017	0.049	0.804	0.12	0.027
錳	0.25	*	0.163	0.3167	0.171	0.036	0.152	0.131	0.387	0.054	0.014

註：1.“*” 表示法規尚未規定 ， “-” 表示並無監測 2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A表示超過第二類地下水監測標準，A表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.6　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(109年10月監測)(續3)

測項	監測標準	管制標準	R-2	R-3	R-5	碼 2-1	OL2-1	OL2-2	OL2-3	灰塘#1	灰塘#3
油脂	*	*	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.5	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	10	*	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00109	2.2	0.8	0.8	1.3	2.6	1.2
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00038
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00073
苯	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00017	ND<0.00028
甲苯	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00014	ND<0.00031
二甲苯	50	100	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00038
乙苯	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00013	ND<0.00027
氯苯	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00015	ND<0.00025
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00027
萘	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00027
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00027	ND<0.00038
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00017	ND<0.00041
氯仿	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00017	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00016	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00016	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00013	ND<0.00025
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00017	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00016	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00012	ND<0.00025
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00026
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00016	ND<0.00027
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00025
總石油碳氫化合物	5	10	ND<0.081	<0.250(0.086)	ND<0.081	ND<0.081	<0.034(0.033)	0.035	0.043	ND<0.081	<0.034(0.022)
氰化物	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.004(0.0016)	<0.004(0.0011)	<0.004(0.0010)	ND<0.0014	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00028	ND<0.0003
甲醛	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.0286(0.00653)	<0.0286(0.00599)	<0.0286(0.00620)	ND<0.0119	<0.0286(0.00647)

註：1.“*” 表示法規尚未規定 ， “-” 表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.6　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(109年10月監測)(續4)

測項	監測標準	管制標準	OL1 井 1	OL1 井 3	塑煉-井 6	塑煉-井 7	碼 1	碼 2	碼 3-1	碼 3-2
水溫(℃)	*	*	-	-	-	-	28.8	30.7	30.8	-
pH	*	*	7.6	7.9	7.4	7.5	7.6	7	7.7	7.8
溶氧	*	*	1.2	1.1	1.2	1.1	0.8	0.7	0.6	1
氧化還原電位(mV)	*	*	-67.7	-124.7	248	218	77.5	-46.6	82.2	55.9
濁度(NTU)	*	*	-	-	-	-	23.7	120	5.8	-
導電度(μmho/cm)	*	*	779	511	818	773	478	524	832	2660
總溶解固體物	1250	*	-	-	-	-	445	389	577	-
總硬度	750	*	-	-	-	-	172	279	328	-
氯鹽	625	*	-	-	-	-	22.1	14.8	63.7	-
總餘氯	*	*	-	-	-	-	0.19	0.23	0.44	-
硫酸鹽	625	*	-	-	-	-	31.9	36	89	-
硫化物	*	*	-	-	-	-	0.02	<0.025(0.02)	0.04	-
氨氮	0.25	*	-	-	-	-	0.1	0.36	0.65	-
亞硝酸鹽氮	5	10	-	-	-	-	<0.005(0.0032)	0.01	ND<0.0019	-
硝酸鹽氮	50	100	-	-	-	-	1.29	0.16	ND<0.0153	-
無機氮含量	*	*	-	-	-	-	1.39	0.53	0.65	-
總含氮量	*	*	-	-	-	-	1.53	1.06	1.66	-
氟鹽	4	8	-	-	-	-	0.44	0.31	0.94	-
鎘	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	-
鉻	0.25	0.5	-	-	-	-	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	-
銅	5	10	-	-	-	-	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	-
鎳	0.5	1	-	-	-	-	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	-
鉛	0.05	0.1	-	-	-	-	ND<0.0019	<0.005(0.002)	ND<0.0019	-
鋅	25	50	-	-	-	-	0.044	0.015	0.138	-
汞	0.01	0.02	-	-	-	-	ND<0.0001	0.0002	<0.0002(0.0001)	-
砷	0.25	0.5	-	-	-	-	0.0022	0.0029	0.0035	-
鐵	1.5	*	-	-	-	-	0.041	0.58	0.07	-
錳	0.25	*	-	-	-	-	0.047	0.285	0.176	-

註：1.“*” 表示法規尚未規定 ， “-” 表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.6　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(109年10月監測)(續5)

測項	監測標準	管制標準	OL1 井 1	OL1 井 3	塑煉-井 6	塑煉-井 7	碼 1	碼 2	碼 3-1	碼 3-2
油脂	*	*	-	-	-	-	0.6	0.7	ND<0.5	-
總有機碳	10	*	-	-	-	-	1.4	1.7	2.8	-
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	-
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	-
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	-
苯	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	-
甲苯	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	-
二甲苯	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	-
乙苯	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	-
氯苯	0.5	1	-	-	-	-	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	-
1,4-二氯苯	0.375	0.75	-	-	-	-	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	-
萘	0.2	0.4	-	-	-	-	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	-
氯甲烷	0.15	0.3	-	-	-	-	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	-
二氯甲烷	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	-
氯仿	0.5	1	-	-	-	-	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	-
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	-	-	-	-	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	-
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	-
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	-
氯乙烯	0.01	0.02	-	-	-	-	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	-
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	-	-	-	-	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	-
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	-	-	-	-	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	-
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	-	-	-	-	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	-
三氯乙烯	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	-
四氯乙烯	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	-
四氯化碳	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	-
總石油碳氫化合物	5	10	0.036	0.066	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081
氰化物	0.25	0.5	-	-	-	-	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	-
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	*	*	-	-	-	-	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	-
醋酸	*	*	-	-	-	-	ND<0.174	ND<0.174	-	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	*	*	-	-	-	-	ND<0.00109	ND<0.00109	-	-
丙烯腈	*	*	-	-	-	-	-	-	ND<0.005	ND<0.005

註：1.“*” 表示法規尚未規定 ， “-” 表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(109年11月)

測項	監測標準	管制標準	灰塘#1	灰塘#3	MAC-1	C-1	EVA-1	OL1 井 1	OL1 井 3	R-1	R-2	R-3	R-5	塑煉-井 6	塑煉-井 7
pH	*	*	7.8	7.4	8.0	7.3	7.5	7.6	7.9	7.4	7.8	8.2	7.2	7.3	7.5
導電度(μmho/cm)	*	*	1490	1310	372	942	678	814	527	753	548	661	2750	1125	665
溶氧	*	*	0.9	0.8	0.7	2.9	0.5	1.3	1.4	1.4	1.7	1.8	1.0	1.6	2.1
氧化還原電位(mV)	*	*	-93.9	145.1	193.0	138.8	154.0	-90.2	-107.2	94.7	203.0	209.0	217.0	217.2	218.0

註：1. “*” 表示法規尚未規定
2. 除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L
3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(109年11月)(續)

測項	監測標準	管制標準	OL2-1	OL2-2	OL2-3	碼 1	碼 2	碼 2-1	碼 3-1	海汽 1	碼 3-2	環評井 1	環評井 6	環評井 7	環評井 10
pH	*	*	7.9	7.6	7.7	7.7	7.4	8.0	7.3	7.6	7.3	7.1	7.4	7.5	7.6
導電度(μmho/cm)	*	*	6370	2710	1230	574	925	3690	669	3020	5910	1320	3130	1730	3150
溶氧	*	*	2.9	0.7	2.8	1.0	1.2	2.4	1.6	0.5	2.0	2.6	1.8	1.2	0.4
氧化還原電位(mV)	*	*	70.2	20.4	-24.5	108.0	-6.8	186.0	147.0	104.0	-56.8	110.5	82.4	42.5	-52.2

註：1. “*” 表示法規尚未規定
2. 除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L
3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.8　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(109年12月)

測項	監測標準	管制標準	灰塘#1	灰塘#3	MAC-1	C-1	EVA-1	OL1 井 1	OL1 井 3	R-1	R-2	R-3	R-5	塑煉-井 6	塑煉-井 7
pH	*	*	7.4	7.3	7.4	7.0	7.4	7.6	7.9	7.2	7.7	7.9	7.8	7.6	7.6
導電度(μmho/cm)	*	*	1090	1370	672	643	672	532	782	837	496	958	2780	1030	742
溶氧	*	*	1.2	0.6	1.8	0.8	1.8	1.5	1.8	2.2	1.8	1.8	1.5	2.1	1.9
氧化還原電位(mV)	*	*	179.0	242.9	160.0	107.6	160	198.0	157.1	205.0	245.1	167.0	240.6	207.0	225.4

註：1. “*” 表示法規尚未規定
2. 除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L
3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.8　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(109年12月)(續)

測項	監測標準	管制標準	OL2-1	OL2-2	OL2-3	碼 1	碼 2	碼 2-1	碼 3-1	海汽 1	碼 3-2	環評井 1	環評井 6	環評井 7	環評井 10
pH	*	*	7.5	7.6	7.7	7.8	7.3	7.9	7.4	7.5	7.3	7.1	7.4	7.9	7.9
導電度(μmho/cm)	*	*	5800	1010	1230	594	639	4630	676	2280	8130	1240	2970	2530	2840
溶氧	*	*	1.0	1.6	2.8	2.0	1.9	2.1	1.9	1.4	1.7	1.2	1.0	1.6	0.6
氧化還原電位(mV)	*	*	145.1	129.5	-24.5	206.8	113.0	124.7	124.2	170.0	-46.3	65.8	95.6	51.1	-85.1

註：1. “*” 表示法規尚未規定
2. 除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L
3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.9 環保署公告之第二類地下水污染管制及監測標準

項目		地下水污染管制標準（第二類）	地下水污染監測標準（第二類）	項目		地下水污染管制標準（第二類）	地下水污染監測標準（第二類）
1	水溫(℃)	*	*	33	1,1-二氯乙烷	8.5	4.25
2	pH值	*	*	34	1,1-二氯乙烯	0.070	0.035
3	導電度（μmho/cm）	*	*	35	油脂	*	*
4	總溶解固體物	*	1250	36	總酚	*	0.14
5	濁度(NTU)	*	*	37	銅	10	5.0
6	氯鹽	*	625	38	鉛	0.1	0.05
7	氟鹽	8	4	39	鋅	50	25
8	總餘氯	*	*	40	鉻	0.50	0.25
9	硫酸鹽	*	625	41	鎘	0.050	0.025
10	硫化物	*	*	42	砷	0.50	0.25
11	氨氮	*	0.25	43	鐵	*	1.5
12	硝酸鹽氮	100	50	44	鎳	1.0	0.5
13	亞硝酸鹽氮	10	5	45	錳	*	0.25
14	無機氮含量	*	*	46	汞	0.02	0.01
15	總含氮量	*	*	47	總硬度（以$CaCO_3$表示）	*	750
16	總有機碳	*	10	48	二氯甲烷	0.050	0.025
17	氯乙烯	0.02	0.01	49	總石油碳氫化合物(TPH)	10	5
18	甲苯	10	5	50	柴油總碳氫化合物(TPHd)	*	*
19	苯	0.050	0.025	51	甲醛	*	*
20	二甲苯	100	50	52	甲基第三丁基醚	1	0.5
21	乙苯	7.0	3.5	53	氰化物	0.50	0.25
22	萘	0.40	0.20	54	1,1,2-三氯乙烷	0.050	0.025
23	氯仿	1.0	0.5	55	1,2-二氯苯	6.0	3.0
24	氯苯	1.0	0.5	56	1,1,1-三氯乙烷	2.0	1.0
25	1,4-二氯苯	0.75	0.375	57	2,4,5-三氯酚	3.7	1.85
26	1,2-二氯乙烷	0.050	0.025	58	2,4,6-三氯酚	0.1	0.05
27	順-1,2-二氯乙烯	0.70	0.35	59	五氯酚	0.08	0.04
28	反-1,2-二氯乙烯	1.0	0.5	60	3,3’-二氯聯苯胺	0.1	0.05
29	三氯乙烯	0.050	0.025	61	醋酸	*	*
30	四氯乙烯	0.050	0.025	62	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	*	*
31	氯甲烷	0.30	0.15	63	丙烯腈	*	*
32	四氯化碳	0.050	0.025				

1. * 表示未規定。
2. 單位為 mg/L。
3. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。
4. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

2.3 與以往之監測結果比對

1. 本季之地下水水文監測結果顯示，大區域之地下水流向大致是由中間往周界流，與上季所測得結果相似。
2. 本年度第4季地下水水質檢驗結果，與歷年監測數據相比對大致類似，在一般項目部分，由於本工業區靠海，鹽化指標如導電度、總溶解固體、硫酸鹽和氯鹽等測值偏高。與上季檢測結果並無太大差異。
3. 其次廠內地下水的氨氮與附近民井地下水的氨氮均有偏高的情形，由主管機關相關調查資料顯示，濁水溪沖積扇扇尾處地下水氨氮普遍有偏高情形，屬區域特性。本季結果亦有超過監測標準情形，與上季結果相似。
4. 另重金屬鐵及錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵及錳含量於地下水有偏高情形，監測結果與上季相似，與歷年相比並無太大變化。
5. 列管化學物質檢測結果多為偵測極限以下或含量極低。

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討、分析

1. 六輕工業區位於抽砂填海離島式新海埔地，依Ghyben and Herzberg理論，此種地形之淺層地下淡水呈凸透鏡狀懸浮於地下鹽水層上，工業區之地下水流方向大致上從中間地下水水位高程高處往四周水位高程低處流。本季調查結果與歷年相似，水位調查皆高於平均海平面，顯示目前無海水入侵潛勢，水流調查結果亦符合Ghyben and Herzberg理論，由中央往四周流動。
2. 本次監測結果，地下水導電度、總溶解固體量及氯鹽等鹽化指標測值同樣有偏高的情形，起因為園區係抽砂造陸之影響。經檢討，由於麥寮園區係抽砂造陸而成，因地層中富含海砂鹽分致83年鹽化指標偏高，但經長年降雨淋洗，自83年至98年監測期間鹽化指標呈現下降趨勢，然98年期間依法重新設置監測井，原吸附於地層中的鹽份受設井過程擾動而溶出，致地下水鹽化指標測值呈現略增情形，後續將持續追蹤其變化情形。
3. 本季重金屬監測結果與歷年結果相似，其中重金屬鐵、錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵、錳含量於地下水有偏高情形。一般而言，台灣西部地區因地層沉積環境，致使地層中常含鐵、錳，因而造成地下水之鐵、錳含量偏高，從「雲林離島式基礎工業區整體開發規劃委託技術服務」之地下水水質監測結果(圖3.1至圖3.2)亦可看出此一區域特性。本季重金屬鐵、錳測項偏高，研判應受地層成分影響。

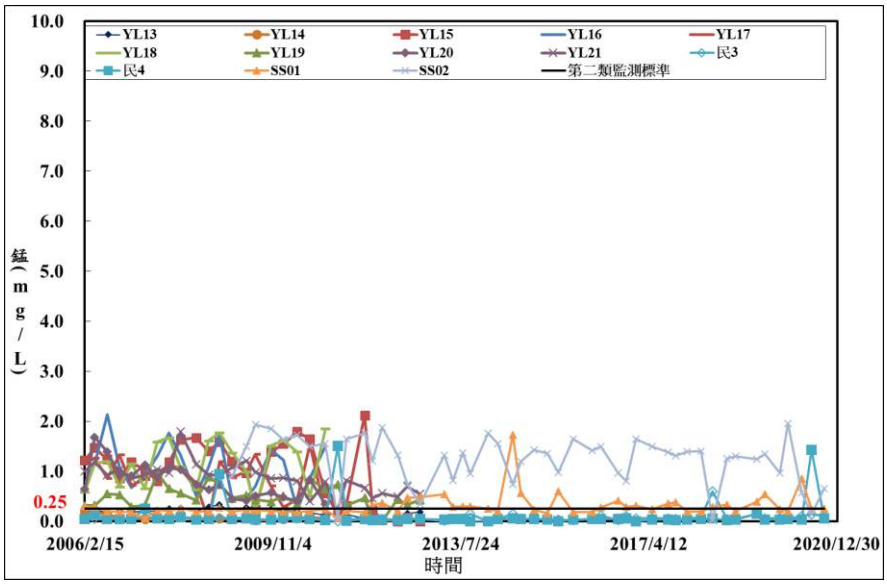


圖3.1　雲林離島計畫地下水錳濃度歷線圖

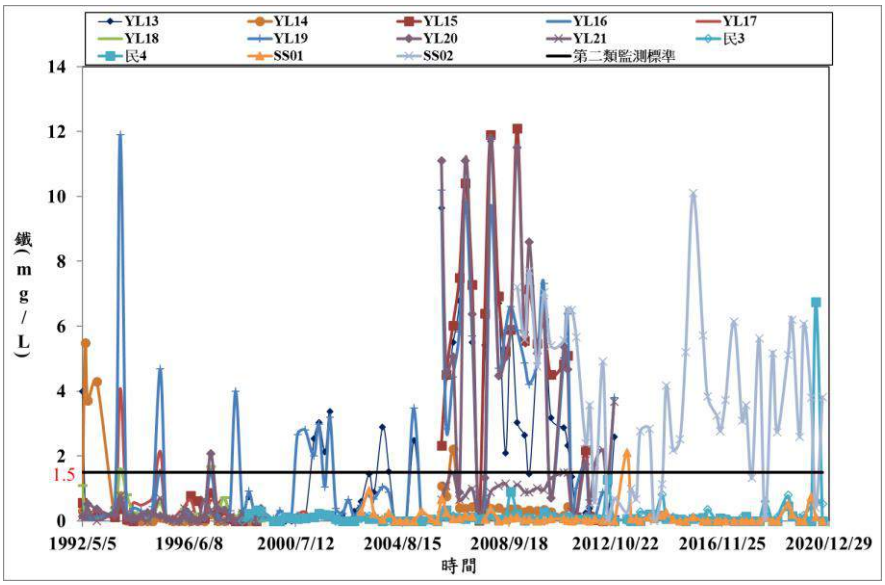


圖3.2　雲林離島計畫地下水鐵濃度歷線圖

4. 本季監測結果氨氮檢測結果有高於地下水監測標準之情形，與歷年結果相似，為本區域地下水之特性。工業局辦理之「雲林離島式基礎工業區整體開發規劃委託技術服務」係自六輕工業區建廠前(民國81年)即針對此處地下水水質進行監測，並持續監測至今，由採樣檢測結果顯示，該地區的地下水氨氮(圖3.3)監測數據長期以來亦常超出監測標準。

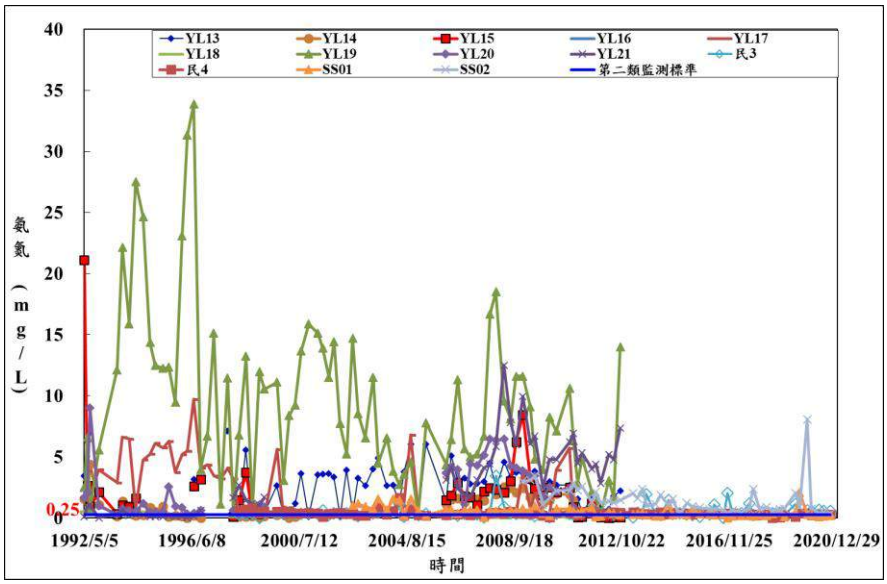


圖3.3　雲林離島計畫地下水氨氮濃度歷線圖

5. 蒐集環保署於本計畫範圍附近地下水測站監測數據進行比對(資料來源：環保署「全國環境水質監測資訊網」)，本計畫範圍附近共有四處地下水測站，分別為麥寮國小、台西國小、橋頭國小及豐安國小測站，相關監測數據如圖3.4~圖3.6所示，依據監測結果顯示，氨氮、鐵及錳亦常超過監測標準。

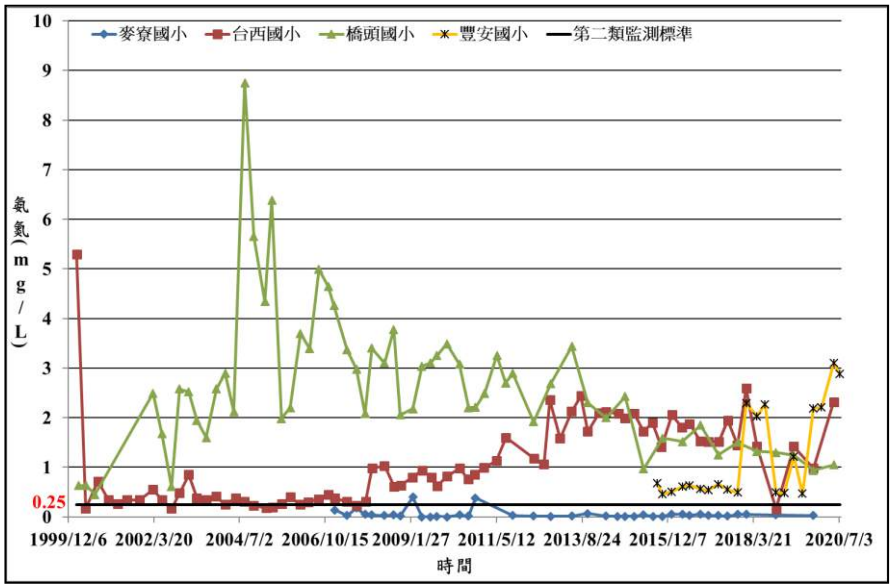


圖3.4　環保單位地下水氨氮濃度歷線圖

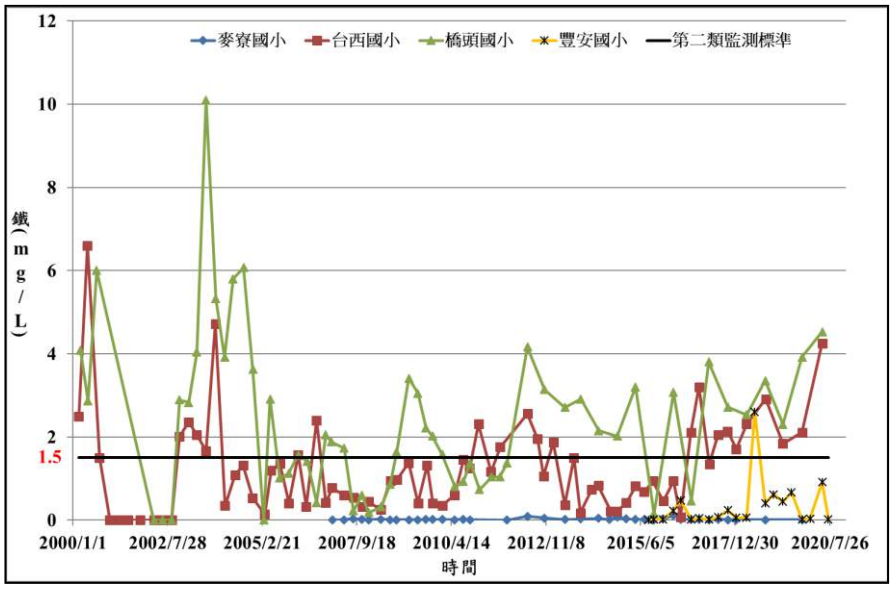


圖3.5　環保單位地下水鐵濃度歷線圖

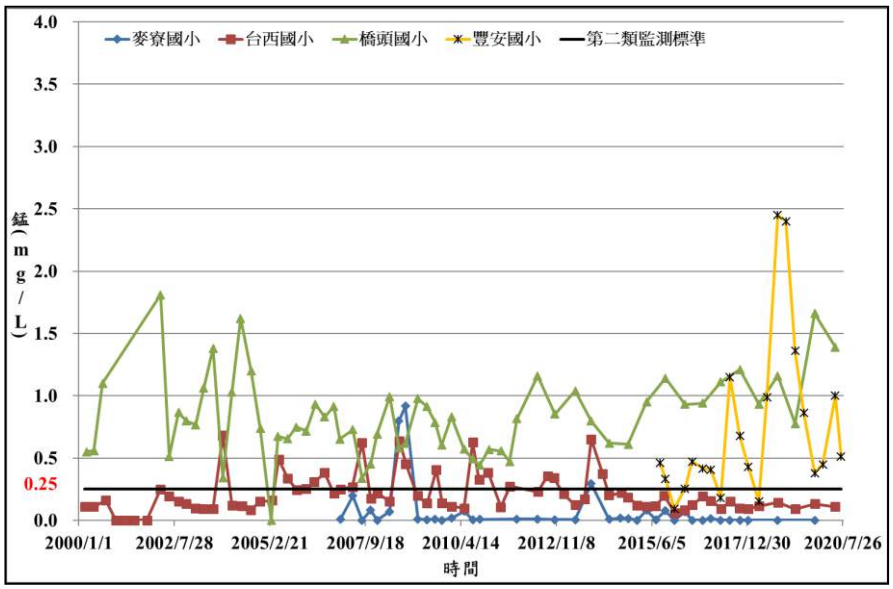


圖3.6　環保單位地下水錳濃度歷線圖

6. 經蒐集同為鄰海汲砂填海造地而成之新生地-彰濱工業區，歷年地下水監測結果亦有鹽化指標及氨氮偏高情形，如圖3.7。
7. 在本季的監測數值中，列管的化學物質檢測結果，均未超過第二類地下水污染監測標準及管制標準。
8. 在本季六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口之監測數值中，pH測值介於6.9 ~ 8.2；導電度測值介於2.8 ~ 6580 μmho/cm；溶氧測值介於 0.4 ~ 7.0 mg/L；氧化還原電位介於

-132.6.0 ~ 248.0 mV，均落於歷年於地下水水質監測範圍(pH值為6.2 ~ 8.9、導電度為4 ~ 47600 μmho/cm、溶氧為0 ~ 7.36 mg/L、氧化還原電位為 -400 ~ 600 mv)。

(a) 導電度

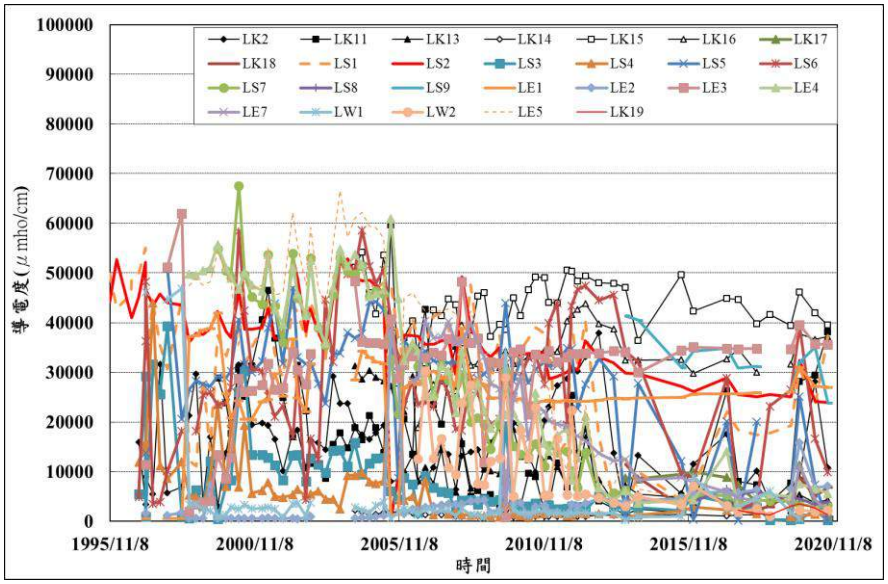


圖3.7　彰濱工業區地下水監測歷線圖

(b) 硫酸鹽

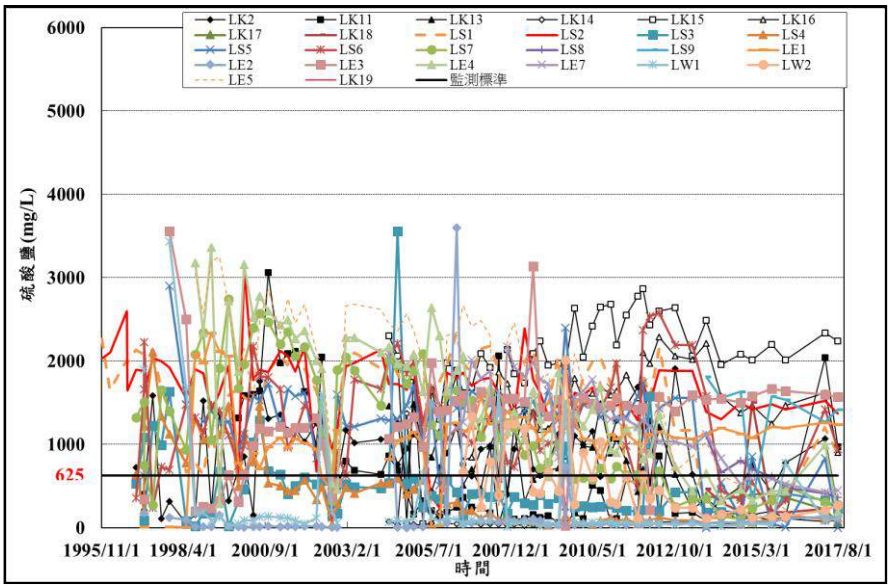


圖3.7　(續1)彰濱工業區地下水監測歷線圖

(c) 氯鹽

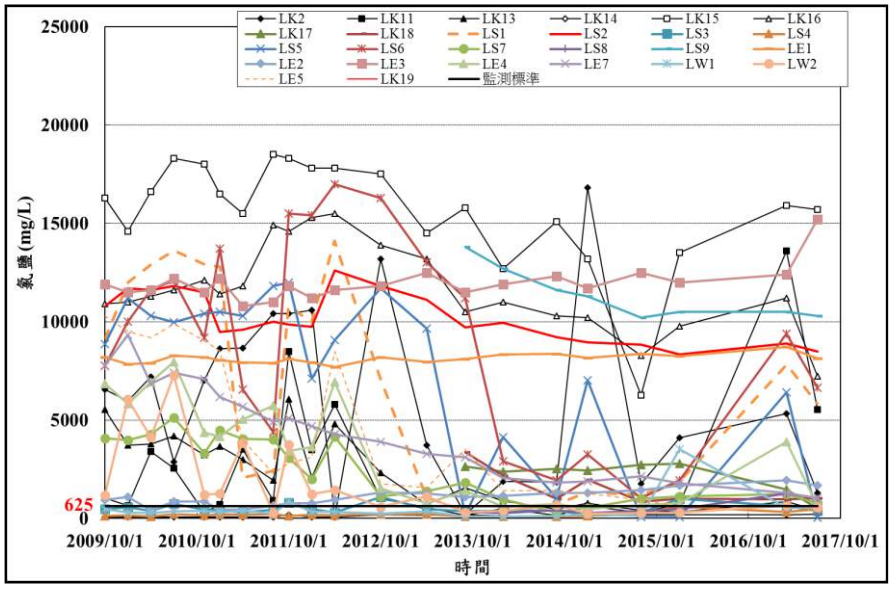


圖3.7 (續2)彰濱工業區地下水監測歷線圖

(d) 氨氮

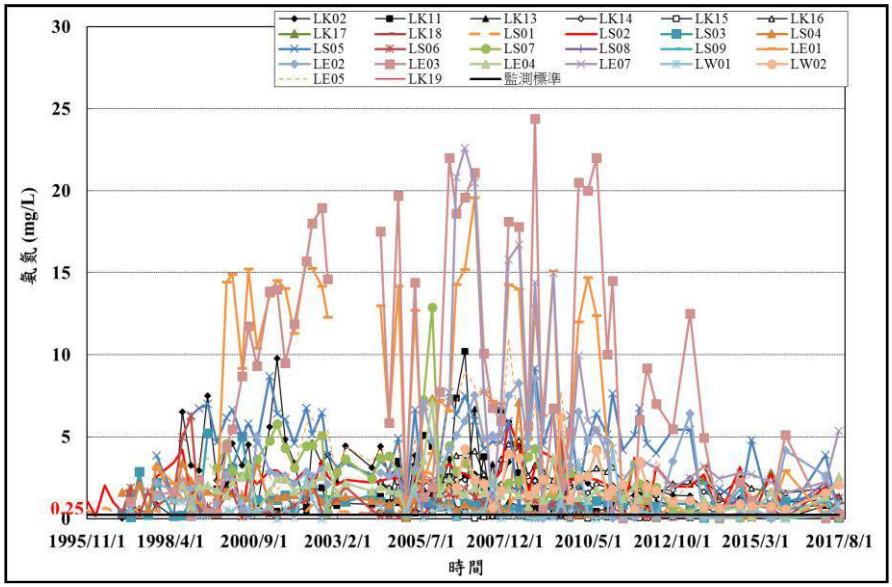


圖3.7 (續3)彰濱工業區地下水監測歷線圖

3.1.2 監測結果與因應對策

1. 上季監測狀況及處理情形

上季監測結果不符合水質標準之點位及項目，與往常相同，其狀況及處理情形簡要列於表3.1中。總溶解固體物、硬度、氯鹽、硫酸鹽、氨氮、鐵及錳測值偏高情形是受到背景環境所影響，仍應持續監測，以瞭解變化趨勢。

2. 本季監測狀況及處理情形

本季監測狀況及處理情形簡要列於表3.2中，主要為鹽化指標與鐵、錳、氨氮偏高，但仍在歷次測值之變動範圍內。另彙整歷年之監測結果，並與環保署公告之第二類地下水污染監測標準值與管制標準值比對，詳列於「附錄七　地下水水質與監測標準及管制標準比較」。

3. 歷次監測狀況及處理情形

歷次監測偏高主要為氯鹽、總溶解固體物、硫酸鹽及硬度等鹽化指標項目，由圖3.8至圖3.12歷次監測濃度變化圖，顯示已有下降趨勢。另氨氮、鐵與錳的監測結果與歷年差異不大(圖3.13至圖3.15)。後續將持續監測以瞭解其變化情形。

表3.1　上季監測狀況及處理情形

	監測結果檢討	因應對策與效果
總溶解固體	OL2-1、OL2-2、碼 2-1、民 1、環評井 2~環評井 6、環評井 8、環評井 10、R-8(4.5 期環評井)及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	本季地下水水質採樣檢測結果超出法規標準之測項如左表示，測項與往年歷次結果大致相同，其中鹽化指標(總溶解固體物、總硬度、氯鹽、硫酸鹽)偏高係因地層富含填海造陸之海砂鹽分，經長年降雨淋洗入滲至地下水，已有陸續下降趨勢。其次氨氮偏高情形，由主管機關相關調查資料顯示，濁水溪沖積扇扇尾處地下水氨氮普遍有偏高。另重金屬鐵、錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵、錳含量於地下水有偏高情形，另區外附近的民井因位於濱海地區，故亦有前述鹽化指標、氨氮、鐵、錳偏高之情形，將持續追蹤濃度變化。
總硬度	民 1、環評井 2、環評井 3、環評井 5、環評井 6、R-8(4.5 期環評井)及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	
氯鹽	OL2-1、碼 2-1、民 1、環評井 2、環評井 3、環評井 5 及環評井 8 超過地下水污染監測標準	
硫酸鹽	環評井 2、環評井 5、環評井 6 及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	
氨氮	R-1、R-3、OL2-1、OL2-2、OL2-3、碼 2-1、民 1、環評井 2~5、環評井 7~8 及環評井 10 超過地下水污染監測標準	
鐵	民 1、民 2 及環評井 8 超過地下水污染監測標準	
錳	R-3、OL2-3、碼 3-1、民 1、環評井 2~5 及環評井 8~9 超過地下水污染監測標準	

表3.2　本季監測狀況及處理情形

	監測結果檢討	因應對策與效果
總溶解固體	OL2-1、OL2-2、碼 2-1、民 1、環評井 2~環評井 8、環評井 10、R-8(4.5 期環評井)及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	本季地下水水質採樣檢測結果超出法規標準之測項如左表示，測項與往年歷次結果大致相同，其中鹽化指標(總溶解固體物、總硬度、氯鹽、硫酸鹽)偏高係因地層富含填海造陸之海砂鹽分，經長年降雨淋洗入滲至地下水，已有陸續下降趨勢。其次氨氮偏高情形，由主管機關相關調查資料顯示，濁水溪沖積扇扇尾處地下水氨氮普遍有偏高。另重金屬鐵、錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵、錳含量於地下水有偏高情形，另區外附近的民井因位於濱海地區，故亦有前述鹽化指標、氨氮、鐵、錳偏高之情形，將持續追蹤濃度變化。
總硬度	民 1、環評井 2、環評井 3、環評井 5、環評井 6、R-8(4.5 期環評井)及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	
氯鹽	OL2-1、碼 2-1、民 1、環評井 2、環評井 3、環評井 5 及環評井 7 超過地下水污染監測標準	
硫酸鹽	環評井 3、環評井 5、環評井 6 超過地下水污染監測標準	
氨氮	R-3、R-5、OL2-1、OL2-2、碼 2、碼 2-1、碼 3-1、環評井 2~4、環評井 8、環評井 10 及 R-8(4.5 期環評井)超過地下水污染監測標準	
鐵	民 1、民 2 及環評井 3 超過地下水污染監測標準	
錳	C-1、R-3、OL2-3、碼 2、民 1、環評井 2、環評井 3、環評井 9、R-8(4.5 期環評井)及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	

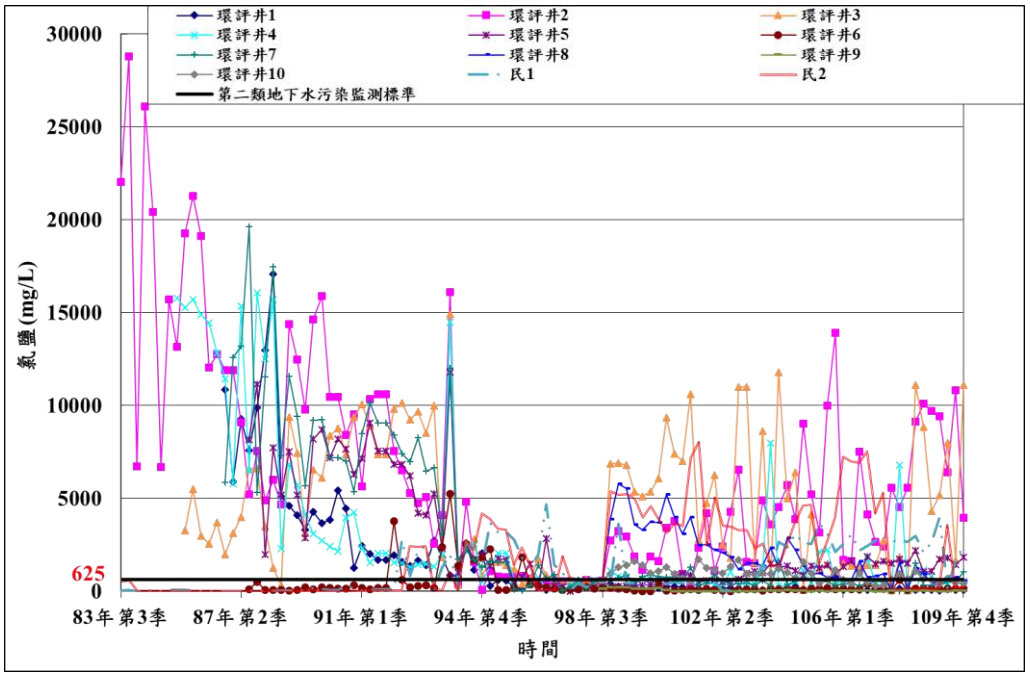


圖3.8　歷季氯鹽濃度監測結果

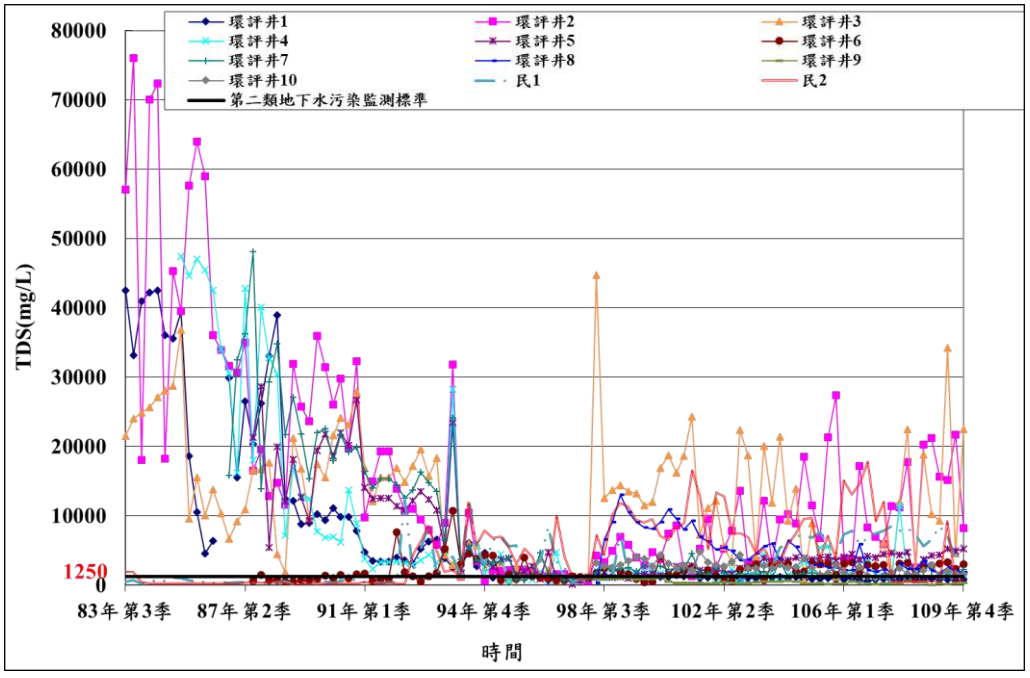


圖3.9　歷季總溶解固體物濃度監測結果

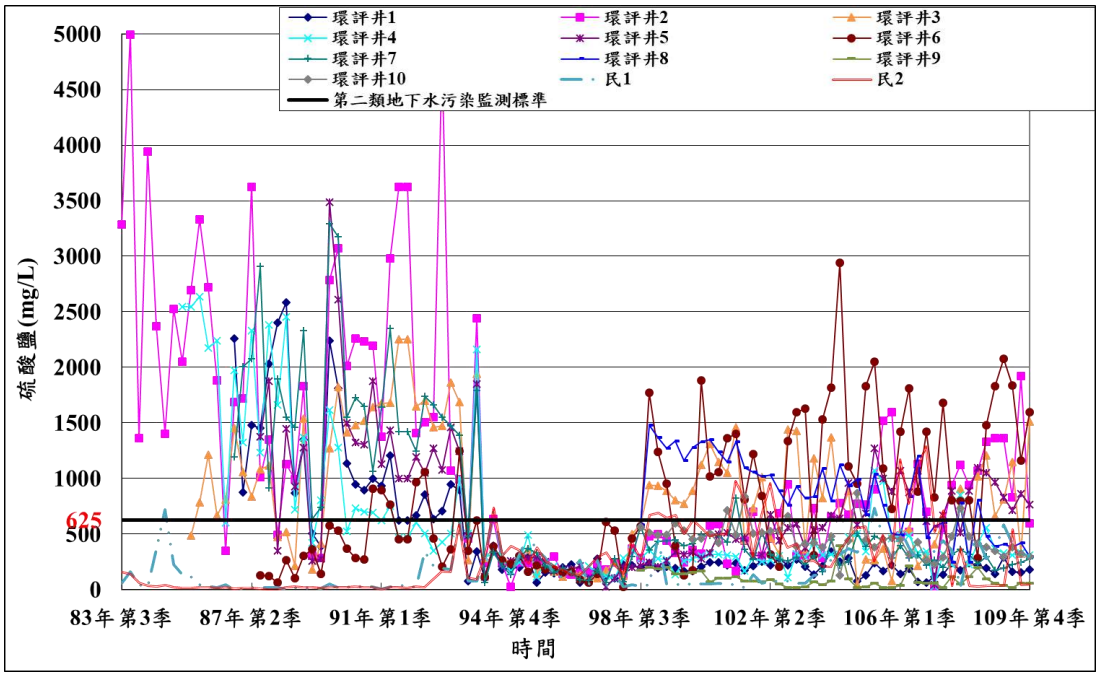


圖3.10　歷季硫酸鹽濃度監測結果

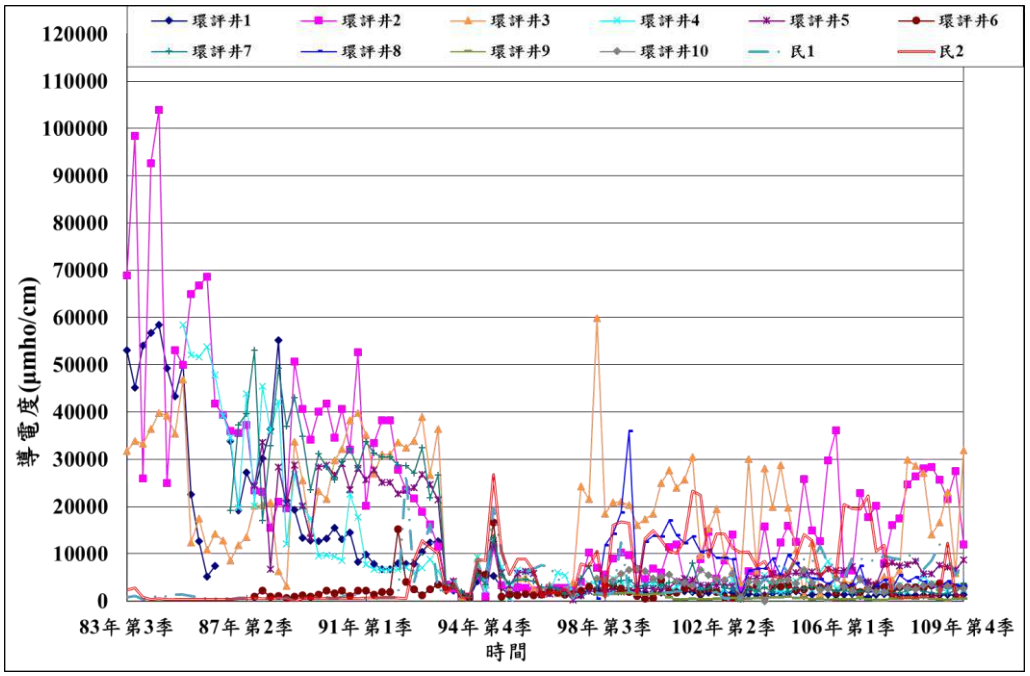


圖3.11　歷季導電度濃度監測結果

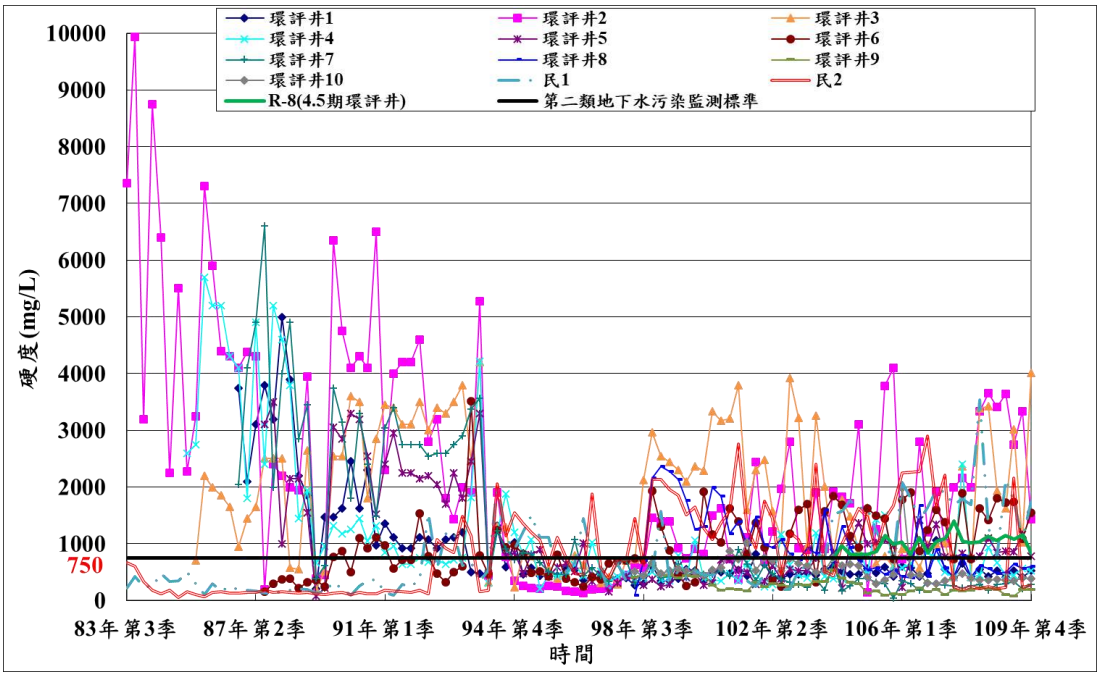


圖3.12　歷季硬度濃度監測結果

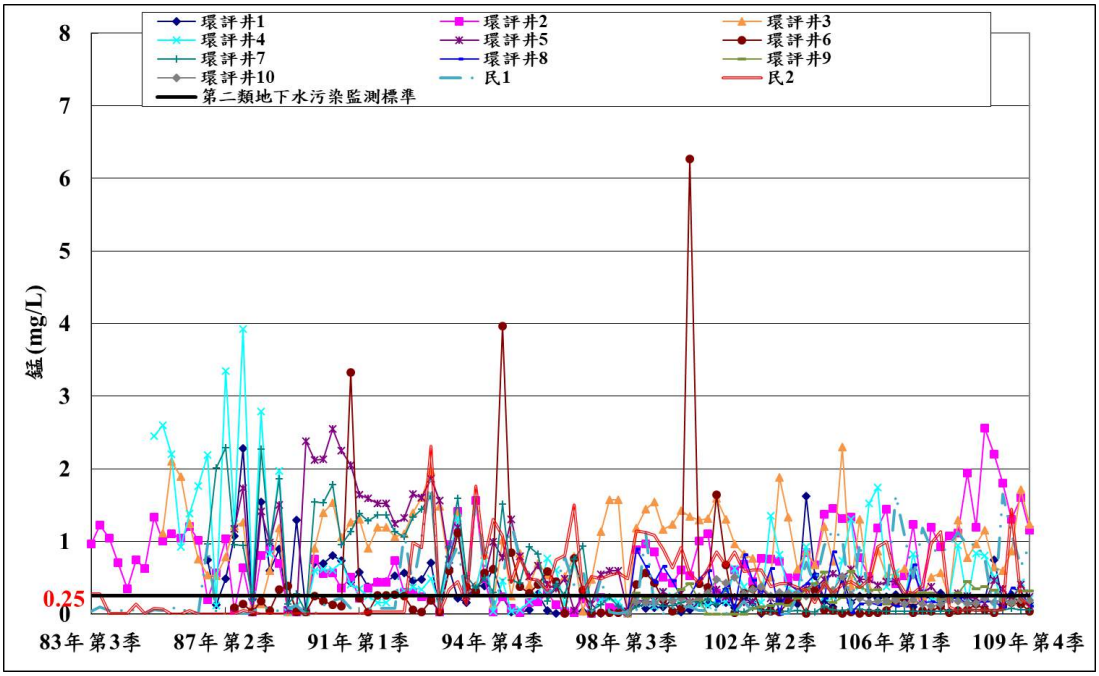


圖3.13　歷季錳濃度監測結果

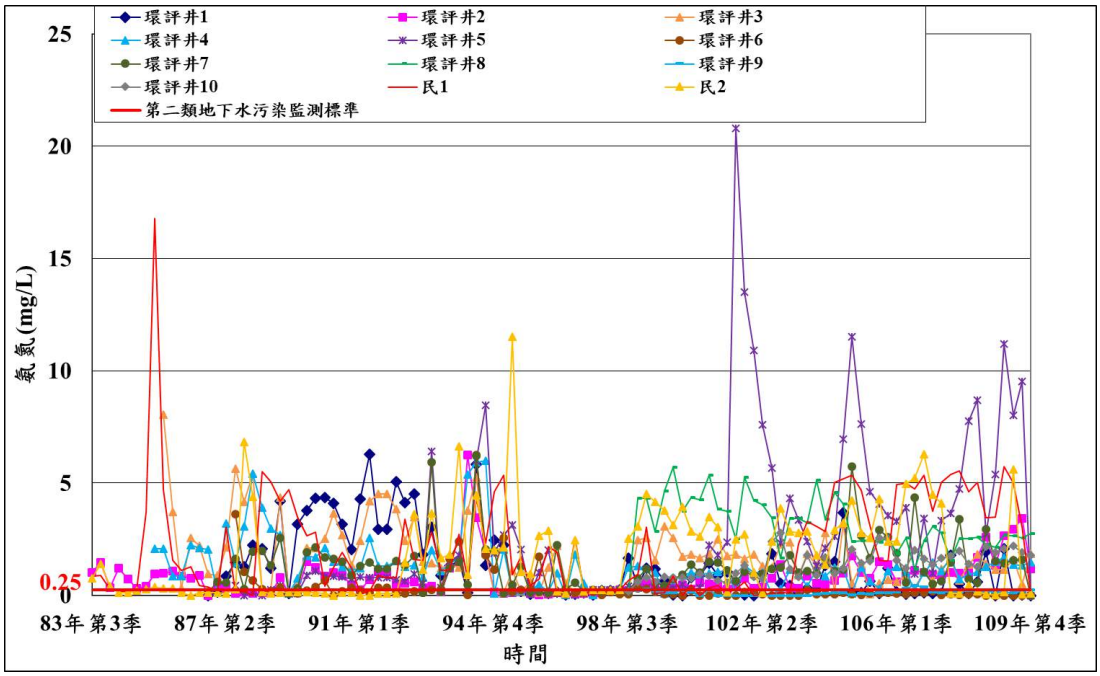


圖3.14　歷季氨氮濃度監測結果

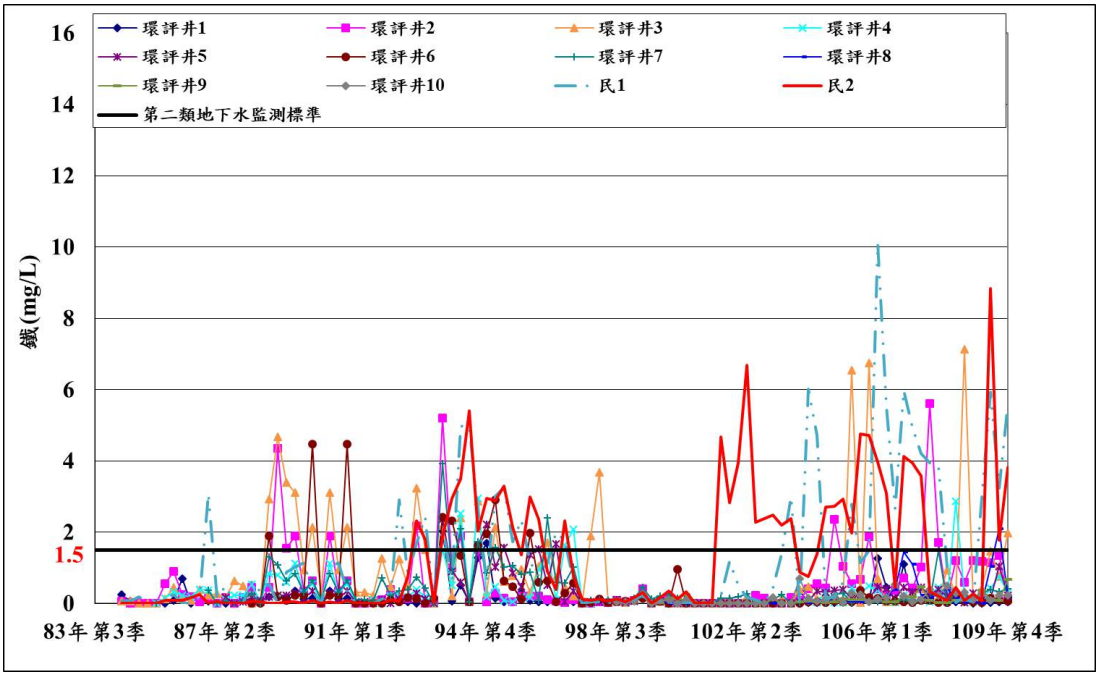


圖3.15　歷季鐵濃度監測結果

3.2 建議事項

依歷年來地下水水質監測結果顯示，六輕周界地下水水質，除了鹽化指標項目(總溶解固體物、總硬度、氯鹽、硫酸鹽)、氨氮、鐵及錳等受區域特性影響之項目，有超過第二類地下水監測標準外，其餘均符合法規標準，建議應持續監測以瞭解變化趨勢。

參考文獻

1. 「雲林縣離島式基礎工業區整體開發規劃調查分析 地下水水文及水質環境監測調查分析」國立成功大學水工試驗所，1992 年迄今。
2. 彰化濱海工業區整體開發規劃調查研究-地下水水文及水質調查監測，經濟部工業局，1993 年迄今。
3. 「土壤及地下水污染整治法規彙編」，行政院環境保護署，2008 年。
4. 「工業區土壤及地下水採樣監測調查計畫」，經濟部工業局，2014 年迄今。
5. 陳享宗、劉振宇，雲林沿海地區地下水鹽化問題之探討，農工學報，第 44 卷，第一期，P.25-33，1998 年。
6. 陳文福、呂學諭、劉聰桂，台灣地下水之氧化還原狀態與砷濃度，農業工程學報，第 56 卷，第 2 期，2000 年。
7. 吳育生、余進利等，「彰濱及離島工業區地下水水位水質監測分析」，濱海工業區調查研究與規劃設計施工成果發表研討會，2001 年。
8. 彭宗仁、詹婉君、林毓雯、劉黔蘭，由氮同位素評估南投地區河水中 NO_3^-之來源及轉化，土壤與環境，第七卷，第三期，P.167-182，2004 年。
9. 蘇揚根、余進利等，「彰濱工業區地下水長期調查監測」，濱海工業區海岸工程技術與環境資源管理成果發表研討會，2006 年。
10. Timothy B. Spruill, Leslie Eimers,(U.S. Geological Survey) and A.Elizabeth Morey (North Carolina Division of Water Quality), 1997, Nitrate-Nitrogen Concentrations in Shallow Ground Water of the Coastal Plain of the Albemarle-Pamlico Drainage Study Unit, North Carolina and Virginia, United States Geological Survey Fact Sheet FS-241-96.
11. Silva, S. R., P. B. Ging, R. W. Lee, J. C. Ebbert, A. J. Tesoriero and E. L. Inkpen., 2002, Forensic applications of nitrogen and oxygen in isotopes in tracing nitrate sources in urban environments, Environ. Forensics, Vol.3, pp. 125-130.

附錄一

109 年 10 月至 109 年 12 月

檢測執行單位之認證資料

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第020號

中環科技事業股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自107年05月11日至
112年05月10日止

許可證內容詳見副頁

署長

中華民國

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：潘樹德

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鋼：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、汞：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
17、鎘：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
20、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
21、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA w413）
22、氟鹽(以F-計)：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
24、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

25、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
28、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
29、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
30、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
31、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
32、總酚：水中酚類檢測方法-比色法（NIEA W520）
33、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
34、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
35、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
36、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
37、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
38、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
39、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
40、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
41、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
42、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
43、可氯丹：水中可氯丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）
44、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

48、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

49、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

50、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

51、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

52、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

53、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

54、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

55、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

56、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

57、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

58、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

59、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

60、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

61、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

62、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

63、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

64、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

65、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

66、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

67、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

68、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

69、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

70、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

71、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據許可事項依據本署107年3月29日環署授檢字第1070001929號函辦理

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第115號

柏新科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自106年05月04日至
111年05月03日止

許可證內容詳

署長 李應元

中華民國106年5月18日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路2段530之1號9樓

檢驗室主管：劉訓瑜

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
13、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406）
14、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
15、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
16、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
17、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
18、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
19、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
20、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
21、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
22、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

101 11 4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

23、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
24、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-燃燒/紅外線測定法（NIEA W530）
25、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
26、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
34、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

39、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
47、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
49、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
50、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
51、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

52、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W301）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署106年4月13日環署檢字第1060027059號。

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第142號

淇荃環保科技有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自109年02月26日至
114年02月25日止

許可證內容詳見副頁

署長 張

中華民國109年2月26日

107.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：何雅齡

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
12、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

107.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

14、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
19、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署109年2月14日環署授檢字第1091000795號函辦理

附錄二

109年第4季

六輕四期擴建計畫
環境影響說明書
之檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區廣西路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1091014 10:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 11:40
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-16-32-A2
行程代碼：	ETUW201014A01、ETUW201014001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.574	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.2	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.1/31.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	1.1	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1370	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	804	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	526	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	78.3	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.16	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	181	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0174)	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	4.42	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	4.44	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	4.52	NIEA W423.52C		–	–
17	氰鹽	mg/L	0.41	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鋅	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鉻	mg/L	0.022	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   氨氮採樣員：施明良(ETA-05)、黃啟禎(ETA-06)、王仲毓(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測師：張育燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測師：施能華(ETO-03)、邱曉娟(ETO-05)
2. 檢測數據低於定量限之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示本經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月20日102020947號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得任意複製及用為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮氮測值之總和，無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，再若測值為小於等數值時，則以實測值(或檢量線外插得算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）監保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及各項品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受領自違背誠實義務之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）若人球解如自身受政府機關委任執事公務，亦屬於刑法上之公務員，並依刑法上關刑罰，公務員登載不實為違公文書及實行治事務刑之加關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路285-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1091014 10:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 11:40
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-16-32-A2
行程代碼：	ETUW201014A01、ETUW201014001	聯 絡 人：	辛欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	<0.001(0.0009)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.041	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.158	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	1.4	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：顏明民(ETA-05)、黃仲彬(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡昭瑜(ETA-08)
   氣機檢測類：許秀燕(ETI-03)、簡加芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娟(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990003019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為環境檢驗項目本公司之檢驗能力已進行此環境因素認可，並於其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅針對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬已依酸性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間-對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之合計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公告之環境方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，致政府機關所受損失願負連帶賠償責任在內，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人檢驗和生產受政府機關委託辦事公務，依屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，不為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁港路38-2號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(始)：	1091014 10:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 11:40
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-16-32-A2
行程代碼：	ETUW201014A01、ETUW201014001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	揮發性有機氯化合物	mg/L	<0.050(0.020)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.030)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00649)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署指定之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   土壤採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、張鈞維(ETA-08)
   無機檢測類：洪青浩(ETI-03)、簡旭谷(ETI-04)、施毓尊(ETI-05)
   有機檢測類：施毓尊(ETO-03)、林曉琪(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係有經檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署103年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月10日102020947B號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分引用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)含TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲證明本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，進行公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所定罰則負擔管理責任之外，並願受主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身先故意提供不實公務，本屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，本為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受與最高之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品[illegible]		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	101.2	85~115	–	–	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	–	–	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	–	–	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	–	–	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品[illegible]		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品[illegible]		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烯	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烯	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品[illegible]		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10～C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳昱祥 [illegible]。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.8(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#1。監測井編號：00RX0C08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 2.6~11.6	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.275 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.574 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.701 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:45	0.1	2.574	7.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(二)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:55	0.1	2.581	7.10	0.1	31.1	7.10	1372	2.76	114.5	1.25	無	無
2.洗井中	09:59	0.1	2.583	7.10	0.4	31.0	7.10	1371	2.82	113.6	1.20	=	=
3.洗井中	10:03	0.1	2.580	7.10	0.4	31.0	7.10	1371	2.86	113.8	1.18	=	=
4.洗井中	10:07	0.1	2.578	7.10	0.4	31.1	7.10	1368	2.90	114.2	1.22	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:11	0.1	2.580	7.10	0.4	31.2	7.09	1367	2.87	114.8	1.23	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.10(公尺)。
2、開始時間：10時12分，結束時間：10時22分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu) 1‰	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	31.2	1367	7.09	2.87	39.5	0.6	114.8	0.16
第2次測量	31.2	1367	7.09	2.87	39.5	0.6	114.8	0.16
兩次測值平均值	31.2	—	7.1	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳昱祥 林學瀅。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.8 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#1。監測井編號：00RX0C08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 2.6~11.6	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.275 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.574 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.701 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4 L/min採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:27	0.4	2.581	2.10	0.4	31.0	7.08	1350	3.08	106.7	1.10	無	無
2.洗井中	10:29	0.4	2.582	2.10	0.8	30.9	7.07	1345	3.12	106.2	1.08	〃	〃
3.洗井中	10:31	0.4	2.579	2.10	0.8	30.9	7.07	1342	3.08	105.5	1.14	〃	〃
4.洗井中	10:33	0.4	2.576	2.10	0.8	30.9	7.08	1340	3.11	105.2	1.17	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:35	0.4	2.580	2.10	0.8	30.9	7.08	1340	3.13	105.8	1.16	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.10 (公尺)。
2、開始時間：10時36分，結束時間：11時40分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	30.9	1340	7.08	3.13	41.5	0.6	105.8	0.10
第2次測量	30.9	1340	7.08	3.13	41.5	0.6	105.8	0.10
兩次測值平均值	30.9	—	7.1	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：109年10月15日。

109 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 1 **採樣日期：109.10.14**

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td> </td><td>
</td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1091014 13:13
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 13:59
樣品編號：	LG-TSML-33	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井2	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-33-A2
行程代碼：	ETUW201014A01、ETUW201014001	聯 絡 人：	李欣霖

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.511	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.8	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.4/27.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	3.4	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	12000	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	8220	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	1430	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	3940	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.15	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	598	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.00)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	1.18	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.007)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.21	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.44	NIEA W429.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.79	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0003)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署指下之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仕銘(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡尚峰(ETA-08)
   氣機檢測類：張晉嘉(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-03)、林曉玲(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年5月5日環檢一字第0990030019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表性樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表性樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(EL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示非認可。
4. 監測標準由管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得逕要複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮測值之總和，無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬由海豚性方式分析。

聲明書：

(一) 目標證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，業務公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所定罰則負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自身或政府機關委任代事公務，於履行利益上之公務員，法瞭解刑法上之利罰，必應具備本實施法公文書及會計法等相關之相關規定，如有違反，亦為刑法及會計法罰條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可登記字號：020
高雄市前鎮區新生路236-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：*　　採樣時間(起)：1091014 13:13
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1091014 13:59
樣品編號：LG-TSML-33　　收樣時間：1091015 09:25
測點名稱：環評井2　　報告日期：1091112
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-16-33-A2
行程代碼：ETUW201014A01、ETUW201014001　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0099	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鉛	mg/L	0.147	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 鎘	mg/L	1.15	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	<2.5(1.4)	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0059)	NIEA W524.50C		0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續　下　頁

備註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃仲和(ETA-06)、王仲乾(ETA-07)、郭明城(ETA-08)
   每機檢測員：許家禹(ETI-03)、簡弘芸(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測員：林敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據低於之表示，環境保署公告98年3月5日環檢一字第0980000019號「檢測報告檢數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109445號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094781號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得違悖複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和：若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 本份檢水報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，表特公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受本管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 告人瞭解如自身受政府機關委任或事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市鳥松區仁美路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152348 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(始)：	1091014 13:13
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 13:59
樣品編號：	LG-TSML-33	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井2	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-33-A2
行程代碼：	ETUW201014A01、ETUW201014001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	正己烷可萃取石油碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.012)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.020)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00793)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   水質檢驗組：莊明洪(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡柏緯(ETA-08)
   無機檢測師：洪千惠(ETT-03)、簡雨芬(ETT-04)、施能華(ETT-05)
   有機檢測師：施能華(ETO-03)、林俊晴(ETO-05)
2. 檢測數據依數之表示：依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告性數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020100443號令訂定發布土『地下水污染監測標準』及行政院環保署103年10203509478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，未得本實驗室核發同意書，不得複製本報告之部分。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，事務公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意與機關所受損害負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人瞭解如自身受政府機關委任執事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及其行政罰法相關規定，如有違反，亦為刑法及其行政罰法所列之違法行為。

負責人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	101.2	85~115	–	–	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	–	–	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	–	–	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	–	–	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烯	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烯	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10～C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳亮祥 黃聖傑。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.4(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井2。監測井編號：00EX0609。
2、樣品編號：LG-TSML-(33)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.6~11.6 m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.361 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.511 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.850 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:34	0.1	3.511	7.94	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:44	0.1	3.514	7.94	0.1	27.6	7.38	13880	3.70	-13.5	7.28	無	無
2.洗井中	12:48	0.1	3.515	7.94	0.4	27.6	7.38	13900	3.66	-9.9	6.50	〃	〃
3.洗井中	12:52	0.1	3.516	7.94	0.4	27.7	7.38	13900	3.50	-3.1	6.20	〃	〃
4.洗井中	12:56	0.1	3.511	7.94	0.4	27.7	7.38	13140	3.06	-2.8	5.20	〃	〃
5.洗井中	13:00	0.1	3.512	7.94	0.4	27.8	7.38	12990	3.07	-1.3	5.13	〃	〃
6.洗井中	13:04	0.1	3.509	7.94	0.4	27.8	7.40	12050	3.05	-4.3	4.93	〃	〃
7.洗井中	13:08	0.1	3.511	7.94	0.4	27.8	7.41	12020	2.99	-7.6	4.37	〃	〃
8.洗井結束	13:12	0.1	3.513	7.94	0.4	27.8	7.41	11980	2.96	-11.1	4.05	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.9 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.94 (公尺)。
2、開始時間：13時13分，結束時間：13時18分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.8	11980	7.41	2.96	37.1	7.1	-11.1	0.15
第2次測量	27.8	11980	7.41	2.96	37.1	7.1	-11.1	0.15
兩次測量平均值	27.8	—	7.4	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：黃聖傑，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳美祥 林業濬。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.4(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井2。監測井編號：00RX0C09。
2、樣品編號：LG-TSML-(33)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 2.6~11.6	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.361 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.511 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.850 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:20	0.4	3.515	7.94	0.4	27.6	7.42	11950	2.83	-13.2	3.92	無	無
2.洗井中	13:22	0.4	3.512	7.94	0.8	27.6	7.42	11900	2.80	-14.2	3.82	=	=
3.洗井中	13:24	0.4	3.514	7.94	0.8	27.6	7.42	11880	2.71	-15.2	3.76	=	=
4.洗井中	13:26	0.4	3.510	7.94	0.8	27.6	7.42	11860	2.67	-15.8	3.70	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:28	0.4	3.511	7.94	0.8	27.6	7.42	11830	2.65	-16.1	3.65	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.94(公尺)。
2、開始時間：13時29分，結束時間：13時59分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.6	11830	7.42	2.65	33.0	7.1	-16.1	0.15
第2次測量	27.6	11830	7.42	2.65	33.0	7.1	-16.1	0.15
兩次測值平均值	27.6	—	7.4	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳美祥，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：109年10月15日。

109 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 2 **採樣日期：109.10.14**

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td> </td><td>
</td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新和路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：環評井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201015A01、ETUW201015001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091014 09:57
採樣時間(迄)：1091014 11:00
收樣時間：1091015 09:25
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-34-A2
聯 絡 人：李啟睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.410	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.3	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.3/26.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	19	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	31900	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	22500	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	4010	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	11100	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼度	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硝酸鹽	mg/L	1510	NIEA W415.54B		625	–
11	硝化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	1.84	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		50	100
15	有機含氮量	mg/L	1.85	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.99	NIEA W423.52C		–	–
17	氰鹽	mg/L	0.55	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鐵	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於相關報告文件，簽署人如下：
   重氮檢測師：蘇明凡(ETA-05)、黃宏和(ETA-06)、王作龍(ETA-07)、蔡明鴻(ETA-08)
   無機檢測師：洪雪燕(ETI-02)、周秋芬(ETI-04)、張毓華(ETI-05)
   有機檢測師：張毓華(ETO-03)、林曉琪(ETO-05)
2. 檢測數據依據之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000918號「檢測報告結數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超出行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109403號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年10201094l8號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；當測值為ND時，各次各物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而當測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管準則規定，忠誠公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受損失賠償責任及附帶懲罰條文外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如有身兼技術機構委託事宜，依屬於利益上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實及偽造公文書及實施該刑之相關規定，如有違反，亦願依法負責刑法之適用對象，願意嚴格履之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1091014 09:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 11:00
樣品編號：	LG-TSML-34	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井3	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-34-A2
行程代碼：	ETUW201015A01、ETUW201015001	聯 絡 人：	李欣豪

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0106	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	1.98	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	1.23	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	<2.5(0.7)	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署指可之報告簽署人事核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   水質採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃和和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡如瑞(ETA-08)
   噪音檢測組：洪晉鼎(ETT-03)、簡兆宗(ETT-04)、施敏華(ETT-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林映鈞(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，係遵循署公告99年3月3日環檢一字第0990009019號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目若標示"*"者係為該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準未者係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201099178號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬口部解離方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯,鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

參明書：

(一) 依據環境檢驗所受委託辦理環境檢驗業務管理辦法第五條第五款第四項第一目規定，委託人應於收到檢驗報告後十五日內，就檢驗結果提出具體意見，逾期未提出者，視為認可檢驗結果。

(二) 委託人應對本報告內容完全保密行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，要特公正、誠實進行檢驗，檢測，嚴無意偽不實，如有違反，就此所被關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受本署機關依法令所為之行政合及刑事處罰。

(三) 委人收到本報告後若發現有任何疑義，應於收到本報告後十五日內，以書面向本公司提出，逾期未提出者，視為認可本報告之檢驗結果，本公司不負責任。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：環評井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201015A01、ETUW201015001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091014 09:57
採樣時間(迄)：1091014 11:00
收樣時間：1091015 09:25
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-34-A2
聯 絡 人：巫啟睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	揮發性鹵化合物	mg/L	<0.050(0.020)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.030)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0008)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00745)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽署無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重金屬項目：羅明良(ETA-05)、曾信和(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡幼琳(ETA-08)
   無機檢測類：洪玉燕(ETI-03)、張淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉玲(ETO-05)
2. 檢測數據低數之表示，依環保署公告95年3月5日環檢一字第0950005919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢項目本公司之檢驗能力已被行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10203094708號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 若依據本報告內容全部或部分於行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，意圖公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 當人體解如自由意定政府機關委任執事公職，亦應於刑法上之公務員，並依刑法上圖利罪、公務員登載不實為違公文書及實行治事條例之加關規定，如有違反，依為刑法及貪污治事條例之適用對象，接受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	101.2	85~115	–	–	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	–	–	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	–	–	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	–	–	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烯	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烯	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10～C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：曹宏暐 林育年。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.0 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：玉環高平井3。監測井編號：00RX0L10。
2、樣品編號：LG-TSML-(34)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.00-10.00

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.145 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	16 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.410 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	48 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.735 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般濁度以0.4 L/min速率採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:10	0.4	3.417	7.28	0.4	26.6	7.19	33800	0.86	-89.0	13.3	無	無
2.洗井中	10:12	0.4	3.417	7.28	0.8	26.4	7.18	32600	0.80	-99.8	13.1	〃	〃
3.洗井中	10:14	0.4	3.416	7.28	0.8	26.3	7.18	32100	0.70	-108.2	12.2	〃	〃
4.洗井中	10:16	0.4	3.418	7.28	0.8	26.3	7.18	32000	0.69	-102.7	11.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:18	0.4	3.417	7.28	0.8	26.3	7.18	31900	0.64	-106.1	12.2	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.28 (公尺)。
2、開始時間：10時19分，結束時間：11時00分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg L)
第 1 次測量	26.3	31900	7.28	0.64	8.9	19.8	-106.1	0.04
第 2 次測量	26.3	31900	7.28	0.64	8.9	19.8	-106.1	0.04
兩次測值平均值	26.3	-	7.7	-	-	-	-	

中環現場審查人員：曹宏暐，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：林育年，日期：109年10月14日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：曹皓暉 林育平。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.0(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井3。監測井編號：00RX0L10。
2、樣品編號：LG-TSML-(24)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.00-10.00

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.145 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	16 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.410 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	48 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.735 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)□微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	9:30	0.1	3.410	7.28	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	9:40	0.1	3.428	7.28	0.1	26.7	7.19	32100	2.38	-64.0	18.7	無	無
2.洗井中	9:44	0.1	3.430	7.28	0.4	26.8	7.19	34000	2.01	-60.2	16.4	〃	〃
3.洗井中	9:48	0.1	3.428	7.28	0.4	26.9	7.19	34800	1.63	-58.6	16.1	〃	〃
4.洗井中	9:52	0.1	3.427	7.28	0.4	27.0	7.19	34900	1.60	-59.8	17.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	9:56	0.1	3.428	7.28	0.4	27.0	7.19	35100	1.53	-66.2	16.8	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.28(公尺)。
2、開始時間：9時57分，結束時間：10時06分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.0	35100	7.19	1.53	21.4	22.1	-66.2	0.04
第2次測量	27.0	35100	7.19	1.53	21.4	22.1	-66.2	0.04
兩次測量平均值	27.0	-	7.2	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：曹皓暉，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年10月14日。

109 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 3　　採樣日期：109.10.14

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td> </td><td>
</td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市岡山區新興路236-8號8樓之一
TEL:(07)8522488 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：木
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-35
測點名稱：環評井4
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201015A01、ETUW201015001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(始)：1091014 12:56
採樣時間(迄)：1091014 13:50
收樣時間：1091015 09:25
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-35-A2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.195	水位計法		–	–
2	水溫	℃	25.3	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.9/25.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	3.6	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2520	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	1590	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	533	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	523	NIEA W415.54B		625	–
9	總鉻氧	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	309	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	1.47	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.01)	NIEA W436.52C		50	100
15	凱氏含氮量	mg/L	1.48	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.73	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.83	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   分析檢測組：羅明民(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王冷能(ETA-07)、蔡雅琳(ETA-08)
   採樣檢測組：吳秉鴻(ETI-03)、陳永芳(ETI-04)、施駿華(ETI-05)
   有機檢測組：施駿華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990008915號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表採樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表採樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 管制標準及管制標準參考資源再生法行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109465號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得僅意選擇部分作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；當測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而當測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插結果值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告所容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及本公司各管制關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依各機關所定罰款及願意連帶賠償責任之外，並接受本管轄機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人檢驗如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路285-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1091014 12:56
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 13:50
樣品編號：	LG-TSML-35	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井4	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-35-A2
行程代碼：	ETUW201015A01、ETUW201015001	聯 絡 人：	李依睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	*汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	*砷	mg/L	0.0060	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	*鐵	mg/L	0.301	NIEA W311.54C		1.5	–
27	*錳	mg/L	0.207	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	*總有機碳	mg/L	1.4	NIEA W532.52C		10	–
30	*總酚	mg/L	0.0429	NIEA W524.50C		0.14	–
31	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	*氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	*苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	*氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	*1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃世財(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、李明雄(ETA-08)
   無機檢測類：洪晉興(ETI-03)、賈法宗(ETI-04)、施啟華(ETI-02)
   有機檢測類：施啟華(ETO-02)、林俊輝(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告98年3月5日環檢一字第0980020918號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢測品測值小於方法偵測極限(MDL)；以小數字表示者，表檢測品測值大於方法偵測極限小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，無標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年10201094781號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得僅憑報告部份內容作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意承擔關所受損失與負法律賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人瞭解如自身委託政府機關委任民事公務，作屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及直行治罪條例之相關規定，如有違反，皆為刑法及重行治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證號碼：020
高雄市前鎮區成衣街路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1091014 12:56
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 13:50
樣品編號：	LG-TSML-35	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井4	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-35-A2
行程代碼：	ETUW201015A01、ETUW201015001	聯 絡 人：	李啟霖

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	總油碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.020)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.028)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0236(0.00721)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽相關章，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   氣氣採樣課：盧明民(ETA-05)、曾怡翔(ETA-06)、王仲魁(ETA-07)、蔡昭雄(ETA-08)
   氣機檢測課：林華泰(ETI-03)、簡生華(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   資機檢測課：施能華(ETO-03)、林曉晴(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告95年3月5日環授一字第0950005919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以"數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令台定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算再測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，實施公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任執事公務，有觸犯刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實等違公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，皆為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願主動受偵查及刑事制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	101.2	85~115	–	–	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	–	–	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	–	–	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	–	–	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烯	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烯	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10～C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.2(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井4。監測井編號：00RX0L11。
2、樣品編號：LG-TSML-(35)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(2.8~11.8 m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.210 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.195 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.015 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:30	0.1	3.195	8.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:40	0.1	3.207	8.20	0.1	25.3	7.88	2510	0.45	-86.7	9.67	無	無
2.洗井中	12:44	0.1	3.208	8.20	0.4	25.3	7.88	2510	0.43	-136.9	9.44	〃	〃
3.洗井中	12:48	0.1	3.208	8.20	0.4	25.3	7.89	2520	0.40	-138.1	8.91	〃	〃
4.洗井中	12:52	0.1	3.207	8.20	0.4	25.3	7.89	2520	0.38	-138.4	8.94	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:56	0.1	3.207	8.20	0.4	25.3	7.89	2520	0.36	-138.8	8.88	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.4(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.20(公尺)。
2、開始時間：12時56分，結束時間：13時02分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.3	2520	7.89	0.36	4.5	1.3	-138.8	0.05
第2次測量	25.3	2520	7.89	0.36	4.5	1.3	-138.8	0.05
兩次測值平均值	25.3	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年10月14日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(6)。
採樣人員：曹[illegible]暉　林育平。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.2(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井4。監測井編號：OORXOL11。
2、樣品編號：LG-TSML-(35)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：　2.8-11.8

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.210 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.195 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.015 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4 L/min 採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.8)L；現場儀器量測頻率；(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	13:07	0.4	3.210	8.20	0.4	25.3	7.89	>520	0.37	-140.7	9.11	無	無
2.洗井中	13:09	0.4	3.211	8.20	0.8	25.3	7.86	>520	0.34	-141.2	9.06	〃	〃
3.洗井中	13:11	0.4	3.212	8.20	0.8	25.3	7.85	>530	0.32	-144.5	8.94	〃	〃
4.洗井中	13:13	0.4	3.212	8.20	0.8	25.3	7.85	>530	0.31	-144.6	9.02	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:15	0.4	3.212	8.20	0.8	25.3	7.84	>530	0.32	-144.9	9.10	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.20(公尺)。
2、開始時間：17時16分，結束時間：17時50分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.3	>530	7.84	0.32	4.0	1.3	-144.9	0.05
第2次測量	25.3	>530	7.84	0.32	4.0	1.3	-144.9	0.05
兩次測值平均值	25.3	-	7.8	-	-	-	-	

中環現場審查人員：曹[illegible]暉，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年10月14日。

109 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 4　　採樣日期：109.10.14

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td> </td><td>
</td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其他	採樣時間(始)：	1091015 10:39
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 11:39
樣品編號：	LG-TSML-36	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	環評井5	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-36-A2
行程代碼：	ETUW201015A00、ETUW201015000	聯 絡 人：	李啟睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.558	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.2	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.6/29.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	2.7	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	8700	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	5220	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	785	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	1830	NIEA W415.54B		625	–
9	總鉻氮	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	767	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0178)	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.007)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.05	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.92	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	1.33	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	<0.0025(0.0004)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	0.009	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：莊明民(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王仲麟(ETA-07)、蔡幼華(ETA-08)
   氣機檢測類：洪華燕(ETI-03)、簡如芳(ETI-04)、紘毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-02)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告95年3月3日環檢一字第0950009919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已前行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）並保證本報告所客觀公正地照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管要相關規定，並於公正、誠實進行採樣、檢測、結果並偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自委受政府機關委任從事公務，常屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及業污染罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及業污染罪條例之適用對象，願受最重罰之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區復興路286-8號8樓之一
TEL:(07)8452848 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1091015 10:39
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 11:39
樣品編號：	LG-TSML-36	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	環評井5	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-36-A2
行程代碼：	ETUW201015A00、ETUW201015000	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0201	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎘	mg/L	0.231	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 鉛	mg/L	0.240	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	3.7	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人等檢查後，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬類檢驗：蔡明良(ETA-05)、曹保祥(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   氯機檢測類：張基典(ETI-03)，張振華(ETI-04)，簡振華(ETI-05)
   有機檢測類：杜敏華(ETO-03)，林晚綺(ETO-06)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990006919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表檢樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以"數字"表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經認證檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表環示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」地第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢樣品負責，不得僅查報告及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯,鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

〔一〕茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及各項品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受最高額負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

〔二〕各人瞭解如自身完成所擔任報告之職，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法或貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁港路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1091015 10:39
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 11:39
樣品編號：	LG-TSML-36	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	環評井5	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-36-A2
行程代碼：	ETUW201015A00、ETUW201015000	聯 絡 人：	李啟豪

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	揮發性總有機碳化合物	mg/L	<0.050(0.018)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.046(0.037)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	0.0384	NIEA W785.57B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00751)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   管理階層簽署：羅明良(ETA-05)、曾仕翰(ETA-06)、王仲規(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：吳秉忠(ETT-03)、魏如芬(ETT-04)、施敏華(ETT-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林逸鴻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告93年3月5日環檢一字第0930009919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已進行並經環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094701號令修正發布之「地下水污染管制標準」地第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，未得送樣廠商及其他單位廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公布檢驗相關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，願意接受環保署或其他有關單位處罰責任之外，並願意負管理保法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 當人體倒如自身生政府機關委任執事公務，所屬於刑法上之公務員，並依刑刑法上關刑罪，公務員登載不實為適合文書及會計治事條例之相關規定，如有違反，除為刑法及會計法罰條例之適用者外，亦負業務上之法律刑責。

負責人：

實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	101.2	85~115	–	–	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	–	–	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	–	–	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	–	–	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烯	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烯	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10～C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：王永洋 郭冠芳。
採樣日期：109年 10月 15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.5 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井5。監測井編號：00RX0412。
2、樣品編號：LG-TSML-(36)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：10:40-10:40

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	14.683 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	25 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.558 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	15 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	12.125 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:12	0.1	2.558	8.65	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:22	0.1	2.564	8.65	0.1	29.0	7.60	8660	1.34	-161.4	7.11	無	無
2.洗井中	10:26	0.1	2.564	8.65	0.4	29.1	7.61	8680	1.12	-172.2	6.05	〃	〃
3.洗井中	10:30	0.1	2.564	8.65	0.4	29.1	7.61	8690	1.05	-177.4	5.13	〃	〃
4.洗井中	10:34	0.1	2.565	8.65	0.4	29.2	7.62	8700	1.03	-179.2	4.92	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:38	0.1	2.565	8.65	0.4	29.2	7.62	8700	1.01	-180.3	4.74	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.65 (公尺)。
2、開始時間：10時39分，結束時間：10時45分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	29.2	8700	7.62	1.01	13.1	4.9	-180.3	0.05
第2次測量	29.2	8700	7.62	1.01	13.1	4.9	<180.3	0.05
前次測值平均值	29.2	—	7.6	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王永洋，日期：109年10月15日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年10月19日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：王宏津 王翊芳。
採樣日期：109年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.5(℃)，氣壓：1011(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井5。監測井編號：00RX0L12。
2、樣品編號：LG-TSML-(36)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.40-10.40

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	14.683 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	25 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.558 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	12.125 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:55	0.4	2.571	8.65	0.4	29.2	7.62	8650	1.34	-151.4	4.76	無	無
2.洗井中	10:57	0.4	2.571	8.65	0.8	29.2	7.63	8660	1.25	-163.8	4.71	〃	〃
3.洗井中	10:59	0.4	2.571	8.65	0.8	29.3	7.63	8660	1.19	-169.4	4.62	〃	〃
4.洗井中	11:01	0.4	2.572	8.65	0.8	29.3	7.64	8670	1.16	-169.1	4.58	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:03	0.4	2.572	8.65	0.8	29.3	7.64	8670	1.14	-170.4	4.51	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.65 (公尺)。
2、開始時間：11時09分，結束時間：11時39分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.3	8670	7.64	1.14	14.9	4.9	-170.4	0.05
第2次測量	29.3	8670	7.64	1.14	14.9	4.9	-170.4	0.05
兩次測值平均值	29.3	-	7.6	-	-	-	-	

中環現場審查人員：王宏津，日期：109年10月15日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年10月19日。

109 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 5 **採樣日期：109.10.15**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路2巷1-2號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1091014 13:01
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 14:10
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-37-A2
行程代碼：	ETUW201014A03、ETUW201014003	聯 絡 人：	李欣書

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.423	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.0	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	6.9/29.0℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.80	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3090	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	3000	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	1550	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	143	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	1600	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
12	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0178)	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	7.22	NIEA W436.52C		50	100
15	有機含氮量	mg/L	7.24	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	7.80	NIEA W423.52C		–	–
17	氰鹽	mg/L	0.84	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0004)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鐵	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	1.43	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內附報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢測：蘇明良(ETA-05)、曾仕翰(ETA-06)、王仲麟(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、吳依芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉烨(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物使測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於其數值時，則以實測值(或檢量線外插結果值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公告有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就此所檢測所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予以處分及刑事處罰。

（二）委人瞭解如自身委託所檢測委任代字公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，將負刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政 ：020
高雄市 8樓之一
TEL:(07) 3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201014A03、ETUW201014003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091014 13:01
採樣時間(迄)：1091014 14:10
收樣時間：1091015 09:25
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-37-A2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0134	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.055	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.037	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	4.8	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	<0.02(0.0110)	NIEA W524.50C		0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	0.00824	NIEA W785.57B		0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12 1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 總有機碳測值為109年11月24日重新採樣分析之測值。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署環境檢驗許可證字號：020
高雄市前鎮區新生路288-8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible] FAX:07-8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(始)：	1091014 13:01
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 14:10
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-37-A2
行程代碼：	ETUW201014A03、ETUW201014003	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	動植物油脂含量	mg/L	<0.050(0.026)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.032)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲酚	mg/L	<0.0286(0.0138)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃仕倫(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡鴻陸(ETA-08)
   無機檢測組：洪菁燕(ETI-05)、簡郁芬(ETI-04)、姚敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、蔡敏綺(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990008819號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_7-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，業符公正、誠實進行採樣、檢測、填報無偽不實，如有違反，我政府機關所定最大額負違罰責任之外，並接受主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人聲明如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並聲明刑法上圖利罪、公務員登錄不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，各為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願負[illegible]刑責。

負責人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	101.2	85~115	–	–	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	–	–	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	–	–	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	–	–	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烯	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烯	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10～C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：葉智賢、[illegible]。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.6 (℃)，氣壓：(017 mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井6。監測井編號：00RX0213。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.3-2.3

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.479 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	15 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.423 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.056 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:30	0.1	1.423	4.95	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:40	0.1	1.426	4.95	0.1	28.9	6.85	3170	6.99	124.5	5.40	無	無
2.洗井中	12:44	0.1	1.426	4.95	0.4	29.0	6.88	3080	6.98	142.7	3.21	〃	〃
3.洗井中	12:48	0.1	1.426	4.95	0.4	29.0	6.87	3100	7.00	141.2	2.25	〃	〃
4.洗井中	12:52	0.1	1.426	4.95	0.4	29.0	6.87	3090	7.01	140.3	3.02	〃	〃
5.洗井中	12:56	0.1	1.426	4.95	0.4	29.0	6.87	3090	7.02	1405	2.96	〃	〃
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:00	0.1	1.426	4.95	0.4	29.0	6.87	3090	7.00	1402	3.00	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.1 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.95 (公尺)。
2、開始時間：13 時01 分，結束時間：13 時06 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	29.0	3090	6.87	~~7.00~~ 6.94	90.6	1.5	140.2	0.05
第2次測量	29.0	3090	6.87	7.00	90.6	1.5	140.2	0.05
兩次測量平均值	29.0	—	6.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：葉智賢，日期：109年10月~~14~~15日 10/14
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年10月16日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.6 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井F6。監測井編號：00RX0013。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.3-2.3 m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.479	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	15	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.423	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	45	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.056	(m)			

(二)洗井記錄資料：大一般項目汲水速率為0.4 L/min
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:16	0.4	1.426	4.95	0.4	29.0	6.87	3100	7.00	139.6	3.32	無	無
2.洗井中	13:18	0.4	1.426	4.95	0.8	29.0	6.89	3110	7.02	138.5	3.02	〃	〃
3.洗井中	13:20	0.4	1.426	4.95	0.8	29.0	6.87	3120	7.01	139.2	3.10	〃	〃
4.洗井中	13:22	0.4	1.426	4.95	0.8	29.0	6.87	3120	7.00	139.0	3.06	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:24	0.4	1.426	4.95	0.8	29.0	6.87	3120	7.00	139.2	3.01	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.95 (公尺)。
2、開始時間：13時25分，結束時間：14時10分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.0	3120	6.87	7.00	90.5	1.5	139.2	0.05
第2次測量	29.0	3120	6.89	7.00	90.5	1.5	139.2	0.05
兩次測值平均值	29.0	—	6.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年10月16日。

109 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 6 **採樣日期：109.10.14**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市[illegible]286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1091015 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 11:20
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-38-A2
行程代碼：	ETUW201014A02、ETUW201015002	聯 絡 人：	李依蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.020	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	8.1/26.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.80	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3740	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	2230	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	280	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	1030	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼氯	mg/L	ND(<0.021)	NIEA W408.51A	MDL=0.021	–	–
10	* 硝酸鹽	mg/L	281	NIEA W415.54B		625	–
11	硝化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氰氫	mg/L	<0.02(0.0183)	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.06	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.84	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	1.02	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鉛	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鎳	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.004	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已自環保署核可之報告簽章人事檔無誤，並簽署於內部報告文件，簽章人如下：
   重金屬檢測：簡明良(ETA-05)、黃仲揆(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：吳馨燕(ETI-03)、吳如芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林峰揆(ETO-05)
2. 檢測數值低於本表示，依環保署公告99年1月5日環檢一字第0980000019號「檢測報告檢數表示規定」：以ND表示者，表檢值為測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢值為測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，本表無含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；當測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，每筆測值為小於零數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、填表處為不實、如有違反，或故意機關所生損失願負法律賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）貴公司與如自身或故意機關委託事宜，亦屬於刑法上之公務員，在偵辦刑法上圖利罪、公務員登載不實等違公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為所涉及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可文號字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	米	採樣時間(起)：	1091015 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 11:20
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-38-A2
行程代碼：	ETUW201014A02、ETUW201015002	聯 絡 人：	李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0476	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鉻	mg/L	0.408	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 鎘	mg/L	0.059	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	1.8	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	0.0311	NIEA W524.50C		0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：顏明民(ETA-05)、黃伯翔(ETA-06)、王竹凱(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁芬(ETI-03)、歐紹芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-03)、林曉得(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009819號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各自檢測極限值之二分之一計算其總值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，業務公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所定相關處理標準辦理之外，並願受本實驗機構執法人員為之行政處分及刑事處罰。

(二) 告人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護許可證字號：020
高雄市前鎮區漁港南路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	木	採樣時間(起)：	1091015 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 11:20
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-38-A2
行程代碼：	ETUW201014A02、ETUW201015002	聯 絡 人：	李欣書

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	總油脂碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.017)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.027)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲酚	mg/L	<0.0286(0.00743)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   監測採樣員：莊明良(ETA-01)、黃信銘(ETA-06)、王仲魏(ETA-07)、蔡向緯(ETA-08)
   無機檢測師：洪菁燕(ETI-03)、吳淑芊(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測師：施能華(ETO-02)、陳曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據依數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目前標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月10日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月10日環署土字第1020109471號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢樣負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 若依據水報告內容完全依照行政院環境保護署及本關係關之標準方法及品保品管等相關規定，無修改、減實施行為、檢測、檢出值為不實，如有違反，就此所被關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受本實驗關申請令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自原受託行為關委任從事公務，有著於刑法上之公務員，依據刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及業行為罰條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及業行為罰條例之適用對象，願受依法處罰之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	101.2	85~115	–	–	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	–	–	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	–	–	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	–	–	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科技[illegible]有限公司

地下水水質[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烯	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烯	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10～C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：曹宏曄 林育平。
採樣日期：109年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.0(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：29-11-9

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.001 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.020 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.981 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
一般項目以0.4 L/min速率採樣
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:38	0.4	2.033	7.40	0.4	26.9	8.08	1860	1.58	-40.5	9.10	無	無
2.洗井中	10:40	0.4	2.033	7.40	0.8	26.9	8.08	1909	1.65	-32.4	9.44	〃	〃
3.洗井中	10:42	0.4	2.033	7.40	0.8	26.9	8.08	1914	1.62	-36.8	9.32	〃	〃
4.洗井中	10:44	0.4	2.032	7.40	0.8	26.9	8.08	1920	1.66	-36.5	9.30	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:46	0.4	2.032	7.40	0.8	26.9	8.08	1920	1.68	-34.1	9.28	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：10時47分，結束時間：11時20分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.9	1920	8.08	1.68	>1.0	1.0	-34.1	0.01
第2次測量	26.9	1920	8.08	1.68	>1.0	1.0	-34.1	0.01
兩次測值平均值	26.9	—	8.1	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：曹宏曄，日期：109年10月15日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：曹宏暉　林育平。
採樣日期：109年 10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.0(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(2.9-11.9 m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.001 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.020 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.981 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:00	0.1	2.020	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:10	0.1	2.031	7.40	0.1	26.9	8.09	1569	1.91	-81.4	9.72	無	無
2.洗井中	10:14	0.1	2.031	7.40	0.4	27.0	8.10	1622	1.65	-58.1	9.46	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	2.032	7.40	0.4	27.1	8.10	1645	1.60	-47.8	9.21	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	2.030	7.40	0.4	27.2	8.10	1650	1.67	-45.7	9.17	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:26	0.1	2.031	7.40	0.4	27.2	8.10	1652	1.60	-47.2	9.25	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：21.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：10時27分，結束時間：10時33分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.2	1652	8.10	1.60	20.2	0.8	-47.2	0.01
第2次測量	27.2	1652	8.10	1.60	20.2	0.8	-47.2	0.01
兩次測量平均值	27.2	—	8.1	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：曹宏暉，日期：109年10月15日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年10月15日。

109 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 7 **採樣日期：109.10.21**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市鳳山區新興路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
採樣編號：LG-TSML-39
測點名稱：環評井8
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201014A01、ETUW201014001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091014 15:02
採樣時間(迄)：1091014 15:50
收樣時間：1091015 09:25
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-39-A2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.555	水位計法		－	－
2	水溫	℃	26.3	NIEA W217.51A		－	－
3	pH值	－	7.9/26.3℃	NIEA W424.53A		－	－
4	濁度	NTU	4.2	NIEA W219.52C		－	－
5	導電度	μmho/cm	3130	NIEA W203.51B		－	－
6	＊總溶解固體物	mg/L	1840	NIEA W210.58A		1250	－
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	601	NIEA W208.51A		750	－
8	＊氯鹽	mg/L	578	NIEA W415.54B		625	－
9	總溶氣	mg/L	0.08	NIEA W408.51A		－	－
10	＊硫酸鹽	mg/L	297	NIEA W415.54B		625	－
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		－	－
12	＊氨氮	mg/L	2.75	NIEA W437.52C		0.25	－
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.54C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	2.80	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		－	－
16	總含氮量	mg/L	2.91	NIEA W423.52C		－	－
17	氟鹽	mg/L	1.20	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	<0.001(0.0003)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	＊鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		2.5	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：張明民(ETA-05)、黃怡超(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡明華(ETA-08)
   無機檢測類：洪菩燕(ETI-03)、周玉芹(ETI-04)、林毓華(ETI-05)
   有機檢測類：張毓華(ETO-03)、林鳴峰(ETO-05)
2. 檢測數據低於偵之表示，依環保署公告95年3月5日環檢一字第0950020919號「檢測報告低於偵示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，委託其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為分別依環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」訂定二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於其數值時，則以實測值(或檢量線外推結果值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 注保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公告相關檢測之標準方法及品保品管等相關規定，未偽造、變造檢行採樣、檢測，確無虛偽不實，如有違反，願依刑法相關條文負責。

(二) 各人除願加負責交政府機關委任事務，背負於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及實行治罪條例之加關規定，如有違反，將為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	*	採樣時間(起)：	1091014 15:02
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 15:50
樣品編號：	LG-TSML-39	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井8	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-39-A2
行程代碼：	ETUW201014A01、ETUW201014001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0151	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.181	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.107	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	1.4	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	0.0421	NIEA W524.50C		0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   氣氣採樣類：蔡昭民(ETA-05)、黃仲銘(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   氣體檢測類：洪英崇(ETI-03)、黃永泰(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   前處檢測類：施毓華(ETO-03)、林瑞烤(ETO-05)
2. 檢測數據依新之表示，依環保署公告98年3月5日環檢一字第0980000919號「檢測報告位數表示規定」：三ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以*數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已被行政院環保署認可，其餘為公告方法分析，未標示"*"者表示無認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製部分為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 此份報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及各項管理相關規定，業務公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，致政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人除親赴自身受政府機關委任事公務，有屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實等違法公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，有為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市楠梓區楠梓路280-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	米	採樣時間(起)：	1091014 15:02
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 15:50
樣品編號：	LG-TSML-39	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井8	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-39-A2
行程代碼：	ETUW201014A01、ETUW201014001	聯 絡 人：	李啟章

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	揮發性有機氯化合物	mg/L	<0.050(0.034)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.037	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00932)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   主席採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲威(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   現場檢測員：張育禹(ETI-03)、簡尚彥(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   實驗檢測員：施能華(ETO-03)、林晟祥(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告95年3月5日環檢一字第0950020019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該濃度測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該濃度測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為環檢署公告本公司之檢驗能力已超出環境部認可，並依其公告方法分析，並標示"*"者表示無認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月20日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得逕意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公告有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，並符合正、確實進行採樣、檢測、結果無偽不實，如有違反，願依所機關所定損失賠償責任之外，並接受本管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自身完成所機關委任業事公證，委屬於刑法上之公務員，故瞭解刑法上關刑罪，公務員登載不實偽造公文書及實行治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受法院最高之刑罰制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	101.2	85~115	–	–	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	–	–	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	–	–	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	–	–	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烯	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烯	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10～C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳昱祥 林學瀚。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.8(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井8。監測井編號：00RX0L15。
2、樣品編號：LG-TSML-(39)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.8~10.8	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.910 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.555 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.355 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:35	0.1	3.555	8.23	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:45	0.1	3.560	8.23	0.1	26.4	7.91	3140	4.10	81.9	8.10	無	無
2.洗井中	14:49	0.1	3.558	8.23	0.4	26.3	7.92	3140	4.16	82.4	8.01	〃	〃
3.洗井中	14:53	0.1	3.559	8.23	0.4	26.3	7.92	3130	4.21	83.1	7.90	〃	〃
4.洗井中	14:57	0.1	3.561	8.23	0.4	26.3	7.92	3130	4.25	83.7	7.85	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:01	0.1	3.556	8.23	0.4	26.3	7.92	3130	4.29	84.2	7.81	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.23(公尺)。
2、開始時間：15時02分，結束時間：15時07分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.3	3130	7.92	4.29	52.6	1.6	84.2	0.08
第2次測量	26.3	3130	7.92	4.29	52.6	1.6	84.2	0.08
兩次測值平均值	26.3	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳美祥 林建榮。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.8(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#8。監測井編號：00RX0015。
2、樣品編號：LG-TSML-(39)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(____m) □無資料 1.8~10.8	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.910 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.555 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.355 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4 L/min採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	15:10	0.4	3.559	8.23	0.4	26.3	7.93	3120	4.33	86.4	7.30	無	無
2.洗井中	15:12	0.4	3.564	8.23	0.8	26.3	7.93	3110	4.36	87.1	7.20	〃	〃
3.洗井中	15:14	0.4	3.562	8.23	0.8	26.3	7.93	3110	4.38	88.8	7.11	〃	〃
4.洗井中	15:16	0.4	3.560	8.23	0.8	26.2	7.93	3110	4.42	89.2	7.03	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:18	0.4	3.561	8.23	0.8	26.2	7.94	3100	4.46	89.8	7.09	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：7.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.23(公尺)。
2、開始時間：15時19分，結束時間：15時50分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.2	3100	7.94	4.46	54.7	1.6	89.8	0.08
第2次測量	26.2	3100	7.94	4.46	54.7	1.6	89.8	0.08
兩次測值平均值	26.2	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳美祥，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：109年10月15日。

109 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 8 **採樣日期：109.10.14**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁港路286-8號8樓之一
TEL:(07)8159248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1091013 13:39
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091013 15:16
樣品編號：	LG-TSML-40	收樣時間：	1091014 09:20
測點名稱：	環評井9	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-40-A2
行程代碼：	ETUW201012A01、ETUW201012004	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.078	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.7/30.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	4.1	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	482	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	296	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	189	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	33.7	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	58.8	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	0.23	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.005)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.26	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.32	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.18	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鉛	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鎳	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.018	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氏採樣組：顏明民(ETA-05)、黃松和(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、基均維(ETA-08)
   易機檢測組：洪慧杰(ETI-03)、楊淑芳(ETI-04)、林毓華(ETI-05)
   育機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉時(ETO-05)
2. 檢測數據依數之表示，依環保署公告95年3月5日環檢一字第0950000819號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為我國檢驗項目本公司立檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考臺灣為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣之負責，不得任意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，其化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溫解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲證明本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，責持公正、誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，願意將機關所交損失賠償等除信責任之外，並接受主管機關依法予以行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，本屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上貪利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，依為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：未　　採樣時間(起)：1091013 13:39
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1091013 15:16
樣品編號：LG-TSML-40　　收樣時間：1091014 09:20
測點名稱：環評井8　　報告日期：1091112
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-16-40-A2
行程代碼：ETUW201012A01、ETUW201012004　　聯 絡 人：李欣霖

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0133	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.681	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.319	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃信和(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡幼福(ETA-08)
   有機檢測類：洪筆燕(ETI-03)、簡永芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990020919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以"數字表示者"，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示尚未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10203094?8號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得逕自複製或作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

〈一〉茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公告有關檢測之標準方法並本保正管理相關規定，秉持公正、誠實油行檢驗、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關刑事法律負責並連帶賠償貴和之外，並接受主管機關依法予以行政處分及刑事處罰。

〈二〉委人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實與違公文書及實污染整治法等相關規定，如有違反，亦為刑法及實污染整治法之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區中衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1091013 13:39
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1091013 15:16
樣品編號：LG-TSML-40　　收樣時間：1091014 09:20
測點名稱：環評井9　　報告日期：1091112
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-16-40-A2
行程代碼：ETUW201012A01、ETUW201012004　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	＊氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	＊1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	＊順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	＊反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	＊三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	＊四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	＊四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	總油脂吸氯化合物	mg/L	0.093	NIEA W802.51B		－	－
55	＊總石油碳氫化合物	mg/L	0.113	NIEA W901.50B		5.0	10
56	＊氰化物	mg/L	<0.004(0.0017)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	＊甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00515)	NIEA W782.51B	MDL=0.00515	－	－
59	＊1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	＊3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	＊1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氯烃類：羅明民(ETA-05)、黃仲紘(ETA-05)、王時毅(ETA-07)、蔡幼華(ETA-08)
   揮發性有機物：洪雪燕(ETI-03)、張永芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機性污染物：施毓華(ETO-03)、林曉玲(ETO-05)
2. 檢測數據低於偵之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告低於偵示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020100448號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年10201/09478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分作為宣傳用途之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境檢驗相關要求及有關檢測之標準方法及品保品管準則執行，並符公正、誠實進行採樣、檢測、結果並偽不實，如有違反，就法律範圍所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委託或事實證明，亦應於刑法上之公務員，其應於刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及實行偽造檢測之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最高額之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	101.2	85~115	–	–	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	–	–	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	–	–	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	–	–	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烯	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烯	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10～C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：詹智賢、[illegible]。
採樣日期：109年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：20.0(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井9。監測井編號：00RX0L16。
2、樣品編號：LG-TSML-(40)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.7-11.7

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.091 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>3 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.078 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	69 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.013 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:12	0.1	2.078	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(✗)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:22	0.1	2.088	7.20	0.1	30.9	7.87	492	2.35	127.8	12.7	無	無
2.洗井中	13:26	0.1	2.088	7.20	0.4	30.9	7.90	479	2.41	128.4	6.52	〃	〃
3.洗井中	13:30	0.1	2.088	7.20	0.4	30.9	7.71	480	2.45	112.0	6.44	〃	〃
4.洗井中	13:34	0.1	2.088	7.20	0.4	30.9	7.70	481	2.43	110.9	6.50	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:38	0.1	2.088	7.20	0.4	30.9	7.71	482	2.42	109.2	6.48	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：13時39分，結束時間：13時46分。
3、採集樣品記錄資料：10/13

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	30.9	482	7.71	2.42	32.5	0	109.2	0.05
第2次測量	30.9	482	7.71	2.42	32.5	0	109.2	0.05
兩次測值平均值	30.9	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：詹智賢，日期：109年10月13日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(16)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.0(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井9。監測井編號：00RX0L16。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.7-11.7

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.091	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>3	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.078	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	69	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.013	(m)			

(二)洗井記錄資料：*一般項目汲水速率為0.4L/min
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	~~12:55~~ 10/13	0.4				—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(*)分鐘													
水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:55	0.4	2.089	7.20	0.4	30.9	7.73	485	2.54	114.5	8.54	無	無
2.洗井中	13:57	0.4	2.090	7.20	0.8	30.9	7.74	486	2.56	113.6	7.35	〃	〃
3.洗井中	13:59	0.4	2.089	7.20	0.8	30.9	7.73	485	2.56	112.5	6.54	〃	〃
4.洗井中	14:01	0.4	2.089	7.20	0.8	30.9	7.73	484	2.57	112.4	6.50	〃	〃
5.洗井中	:					*							
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:03	0.4	2.088	7.20	0.8	30.9	7.73	484	2.58	112.0	6.56	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：14時04分，結束時間：15時16分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	30.9	484	7.73	2.58	34.7	0	112.0	0.05
第2次測量	30.9	484	7.73	2.58	34.7	0	112.0	0.05
兩次測值平均值	30.9	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年10月13日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年10月15日。

109 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 9 **採樣日期：109.10.13**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201014A02、ETUW201015002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091015 12:37
採樣時間(迄)：1091015 13:30
收樣時間：1091016 09:30
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-41-A2
聯 絡 人：李欣霖

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.058	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.4	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	8.0/30.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	1.7	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2560	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	1580	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	390	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	415	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼度	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	297	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	1.79	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.005)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.01)	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.80	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.82	NIEA W423.52C		–	–
17	氯鹽	mg/L	1.14	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.004	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並要求於內部報告文件，簽署人如下：
   立是核准簽：藍明民(ETA-05)、黃仙如(ETA-06)、王竹龍(ETA-07)、蔡鴻林(ETA-08)
   無機檢測類：洪育涵(ETI-03)、簡振華(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：簡振華(ETO-03)、林晚鈞(ETO-05)
2. 檢測數據檢出之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(CL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020089443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10220159478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得逕自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮測值之總和，無無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；當測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而當測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲依據本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意接受環保署及有關主管機關依法予以行政處分及所衍生之民事責任。

(二) 各人檢測如自身受政府機關委託辦理公務，本著於辦法上之公務員，並檢附刑法上圖利罪、公務員登錄不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新制路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1091015 12:37
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1091015 13:30
樣品編號：LG-TSML-41　　收樣時間：1091016 09:30
測點名稱：環評井10　　報告日期：1091112
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-16-41-A2
行程代碼：ETUW201014A02、ETUW201015002　　聯 絡 人：李欣霖

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	*汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	*砷	mg/L	0.0339	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	*鐵	mg/L	0.219	NIEA W311.54C		1.5	–
27	*錳	mg/L	0.191	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	*總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.52C		10	–
30	*總酚	mg/L	<0.02(0.0197)	NIEA W524.50C		0.14	–
31	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	*氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	*苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	*氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	*1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內容報告文件，簽署人如下：
   土氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃華初(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   品機檢測組：洪寶燕(ETI-03)、簡永芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測組：林毓華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009919號「檢測報告位數表示規定」；ND表示當，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係採樣檢驗項目本公司已取得行政院環保署認可，其檢驗方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201034781號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得僅基複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬前添加硝酸方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 本檢驗報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管相關規定，秉持公正、誠實信行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自身受政府機關委託或事公務，涉屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及責任治事條例之相關規定，如有違反，將為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政環境檢驗許可證字號：020
高雄市前鎮區新生路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	來	採樣時間(起)：	1091015 12:37
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 13:30
樣品編號：	LG-TSML-41	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	環評井10	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-41-A2
行程代碼：	ETUW201014A02、ETUW201015002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	總石油碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.014)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.021)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00612)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢測：蘇明男(ETA-05)、曹修銘(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡銘鎮(ETA-08)
   有機物測試：洪重尚(ETI-03)、簡永芳(ETI-04)、紀敏華(ETI-05)
   有機檢測師：紀敏華(ETO-03)、林晏婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示：依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係有關檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考資源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢品負責，不得違意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，業務公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意接受機關所受理案件之裁罰，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人檢附如自身或此次機關委任或事公務，需署於利益上之立場，並瞭解刑法上偽造文書及實行偽造私文書及實行偽造私文書相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意負責任法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	101.2	85~115	–	–	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	–	–	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	–	–	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	–	–	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烯	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烯	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10～C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817(16)。
採樣人員：黃志陣　林育平。
採樣日期：109年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.1(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(4)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：7.7-11.7

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.802 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>2 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.058 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.744 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:10	0.1	2.058	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:20	0.1	2.066	7.20	0.1	30.2	7.98	>560	1.11	-119.7	8.88	無	無
2.洗井中	12:24	0.1	2.067	7.20	0.4	30.4	7.98	>560	1.06	-120.1	9.04	〃	〃
3.洗井中	12:28	0.1	2.067	7.20	0.4	30.4	7.98	>560	0.98	-124.6	8.97	〃	〃
4.洗井中	12:32	0.1	2.067	7.20	0.4	30.4	7.97	>560	0.92	-130.1	8.90	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:36	0.1	2.067	7.20	0.4	30.4	7.97	>560	0.90	-132.6	8.94	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：12時37分，結束時間：12時42分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	30.4	>560	7.97	0.90	11.8	1.3	-132.6	0.04
第2次測量	30.4	>560	7.97	0.90	11.8	1.3	-132.6	0.04
穩定測值平均值	30.4	—	8.0	—	—	—	—	

中環現場審查人員：黃志陣，日期：109年10月15日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：曹宏暉　林育年。
採樣日期：109年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.1(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(12.17 m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.802 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.058 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.744 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
一般項目以0.4 L/min速率採樣
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:							—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:48	0.4	2.070	7.20	0.4	30.4	7.97	2550	0.80	-153.8	9.26	無	無
2.洗井中	12:50	0.4	2.071	7.20	0.8	30.4	7.97	>540	0.76	-156.2	8.94	〃	〃
3.洗井中	12:52	0.4	2.072	7.20	0.8	30.4	7.96	>540	0.70	-157.8	9.01	〃	〃
4.洗井中	12:54	0.4	2.072	7.20	0.8	30.4	7.96	>540	0.69	-158.2	8.91	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:56	0.4	2.071	7.20	0.8	30.4	7.96	>540	0.67	-159.0	8.87	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20 (公尺)。
2、開始時間：12時57分，結束時間：13時30分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	30.4	>540	7.96	0.67	8.9	1.3	-159.0	0.04
第2次測量	30.4	>540	7.96	0.67	8.9	1.3	-159.0	0.04
兩次測值平均值	30.4	—	8.0	—	—	—	—	

中環現場審查人員：曹宏暉，日期：109年10月15日。
中環公司審查人員：林育年，日期：109年10月15日。

109 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 10 **採樣日期：109.10.15**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

附錄三

109年第4季
區外民井之檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路285-8號8樓之一
TEL:(07)8152568 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1091015 14:50
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 15:05
樣品編號：	LG-TSML-30	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	民1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-16-30-A2
行程代碼：	ETUW201015A00、ETUW201015000	聯 絡 人：	李欣書

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水溫	℃	27.0	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.3/27.0℃	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	55	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	8290	NIEA W203.51B		–	–
5	* 總溶解固體物	mg/L	6600	NIEA W210.58A		1250	–
6	* 總硬度	mg CaCO3/L	1750	NIEA W208.51A		750	–
7	* 氯鹽	mg/L	2460	NIEA W415.54B		625	–
8	總餘氯	mg/L	0.07	NIEA W408.51A		–	–
9	* 硫酸鹽	mg/L	314	NIEA W415.54B		625	–
10	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
11	* 氨氮	mg/L	0.07	NIEA W437.52C		0.25	–
12	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.54C		5.0	10
13	* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0034)	NIEA W436.52C		50	100
14	無機含氮量	mg/L	0.10	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
15	總含氮量	mg/L	0.83	NIEA W423.52C		–	–
16	氰鹽	mg/L	<0.1(0.0344)	NIEA W413.52A		4.0	8.0
17	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
18	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
19	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
20	* 鐵	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
21	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
22	* 鋅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		25	50
23	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   采樣檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃依柱(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、張明華(ETA-08)
   無機檢測類：洪華亮(ETI-03)、簡加芬(ETI-04)、施敏華(ETI-06)
   有機檢測類：郭敏華(ETO-03)、林曉娟(ETO-05)
2. 檢測數值加註之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告相關表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表格中"*"者表示無認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109943號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094178號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製部分或全部為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；當測值為ND時，每化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而當測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解態方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，認證期應關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願意主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人使用如自身受政府機關委託採事公務，涉屬於行政上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，自願刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區翰林路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1091015 14:50
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 15:05
樣品編號：	LO-TSML-30	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	民1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-16-30-A2
行程代碼：	ETUW201015A00、ETUW201015000	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 砷	mg/L	0.0063	NIEA W434.54B		0.25	0.50
25	* 鐵	mg/L	5.59	NIEA W311.54C		1.5	–
26	* 錳	mg/L	0.956	NIEA W311.54C		0.25	–
27	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
28	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
29	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0074)	NIEA W520.52A		0.14	–
30	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
31	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
32	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
33	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
34	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
35	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
36	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
37	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
38	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
39	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
40	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
41	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
42	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
43	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
44	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
45	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
46	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽署負責，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：顏明杰(ETA-05)、黃仕翰(ETA-06)、王仲亂(ETA-07)、蔡昭煌(ETA-08)
   無機檢測類：梁景源(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告91年3月5日環檢一字第0910000519號「檢測報告結數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並於其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094781號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得逕意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解相方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告所有完全依照行政院環境保護署公告有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實信行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所定罰則接受處分之外，並願受本管機關保法中所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自身或所機關委任從事公務，依屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上瀆職罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，除為刑法及貪污治罪條例之法則所定，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路281-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1091015 14:50
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1091015 15:05
樣品編號：LG-TSML-30　　收樣時間：1091016 09:30
測點名稱：民1　　報告日期：1091112
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告編號：ET108PJ17-16-30-A2
行程代碼：ETUW201015A00、ETUW201015000　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
48	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
49	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
50	* 二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
51	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
52	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
53	總油脂礦物性油類	mg/L	<0.050(0.015)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
54	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.027)	NIEA W901.50B		5.0	10
55	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0005)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
56	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
57	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00629)	NIEA W782.51B		–	–
58	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
59	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
60	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣課：莊明民(ETA-05)、曾保財(ETA-06)、王時龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   品質檢測課：張富美(ETI-03)、劉惠華(ETI-04)、簡敏華(ETI-05)
   分機檢測課：施敏華(ETO-03)、林曉綺(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000910號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 委驗項目有標示"*"者係指認證檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示委驗認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢體具負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)和TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 請保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及本公司管理相關規定，準確公正，誠實進行檢驗、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委託從事公務，本屬於刑法上之公務員，故除刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之加重規定，如有違反，仍再刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最重之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	100.0	85~115	–	–	1.6	0~25
濁度	2	102.0	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	3	101.4	85~115	–	–	2.8	0~25
總溶解固體物	1	103.0	80~120	–	–	5.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	98.0	80~120	–	–	0.0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	99.0	80~120	–	–	4.5	0~10/0~20
總硬度	1	99.4	85~115	100.3	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	99.5	85~115	100.2	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	97.7	80~120	0.2	0~15
氯鹽	1	91.3	85~115	102.9	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	92.5	85~115	94.6	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	93.2	85~115	107.2	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	1	93.2	85~115	103.4	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	95.6	85~115	97.8	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	3	92.7	85~115	99.5	80~120	2.2	0~20
硫化物	1	101.0	80~120	104.5	75~125	11.8	0~20
硫化物	2	108.9	80~120	85.9	75~125	5.9	0~20
硫化物	3	96.3	80~120	97.7	75~125	0.7	0~20
氨氮	1	114.0	85~115	102.2	85~115	1.3	0~15
氨氮	2	98.6	85~115	103.8	85~115	0.4	0~15
氨氮	3	99.5	85~115	99.0	85~115	1.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.4	80~120	90.0	75~125	0.3	0~20
亞硝酸鹽氮	2	95.6	80~120	97.0	75~125	6.1	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.0	80~120	96.3	75~125	3.1	0~20
硝酸鹽氮	1	93.3	80~120	85.7	75~125	2.0	0~20
硝酸鹽氮	2	113.0	80~120	92.2	75~125	3.0	0~20
硝酸鹽氮	3	111.0	80~120	102.6	75~125	4.6	0~20
氟鹽	1	102.6	85~115	96.1	80~120	1.2	0~20
氟鹽	2	101.0	85~115	91.1	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	99.6	85~115	97.0	80~120	0.8	0~20
總有機碳	1	95.1	85~115	99.0	75~125	0.3	0~15
總有機碳	2	101.1	85~115	98.3	75~125	0.1	0~15
總酚	1	100.0	85~115	95.3	85~115	2.5	0~15
總酚	2	96.9	85~115	105.3	85~115	1.7	0~15
總酚	3	94.6	85~115	94.8	85~115	5.0	0~15
總酚	4	87.3	85~115	92.7	85~115	2.8	0~15
氰化物	1	101.9	80~120	90.4	75~125	6.4	0~20
氰化物	2	103.5	80~120	90.1	75~125	2.3	0~20
氰化物	3	90.6	80~120	89.8	75~125	2.8	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	98.0	80~120	110.0	80~120	6.6	0~20
鉻	1	97.5	80~120	102.1	80~120	0.5	0~20
銅	1	99.5	80~120	115.7	80~120	6.1	0~20
鎳	1	99.2	80~120	96.6	80~120	0.9	0~20
鉛	1	96.4	80~120	104.6	80~120	4.9	0~20
鋅	1	99.0	80~120	110.4	80~120	2.2	0~20
鐵	1	102.2	80~120	101.6	80~120	7.9	0~20
錳	1	101.4	80~120	101.2	80~120	0.5	0~20
鎘	2	104.0	80~120	111.0	80~120	7.5	0~20
鉻	2	107.5	80~120	102.5	80~120	1.0	0~20
銅	2	104.0	80~120	105.5	80~120	4.2	0~20
鎳	2	100.8	80~120	100.1	80~120	2.4	0~20
鉛	2	103.0	80~120	104.4	80~120	2.1	0~20
鋅	2	107.0	80~120	117.8	80~120	2.3	0~20
鐵	2	103.6	80~120	110.2	80~120	5.4	0~20
錳	2	102.2	80~120	103.3	80~120	0.6	0~20
鎘	3	103.0	80~120	96.0	80~120	1.0	0~20
鉻	3	97.5	80~120	94.5	80~120	1.6	0~20
銅	3	105.5	80~120	104.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	96.8	80~120	89.5	80~120	0.3	0~20
鉛	3	98.8	80~120	93.2	80~120	1.0	0~20
鋅	3	106.0	80~120	99.8	80~120	0.4	0~20
鐵	3	97.6	80~120	86.7	80~120	1.9	0~20
錳	3	98.0	80~120	92.8	80~120	1.1	0~20
汞	1	92.7	80~120	101.0	75~125	2.4	0~20
汞	2	101.9	80~120	97.2	75~125	3.6	0~20
汞	3	101.7	80~120	102.3	75~125	4.7	0~20
砷	1	110.2	80~120	114.5	75~125	2.2	0~20
砷	2	102.3	80~120	80.4	75~125	3.1	0~20
砷	3	109.2	80~120	84.7	75~125	2.1	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	104.3	75~125	96.0	65~135	5.8	0~25
氯乙烯	1	111.8	75~125	102.5	65~135	5.9	0~25
1,1-二氯乙烯	1	100.8	75~125	97.5	65~135	6.0	0~25
二氯甲烷	1	104.8	75~125	109.8	65~135	11.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	102.0	75~125	99.3	65~135	7.3	0~25
1,1-二氯乙烷	1	104.3	75~125	103.5	65~135	5.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	103.5	75~125	99.8	65~135	6.5	0~25
氯仿	1	105.0	75~125	102.3	65~135	7.8	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	103.0	75~125	99.3	65~135	5.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	104.3	75~125	102.5	65~135	10.2	0~25
苯	1	106.0	75~125	102.5	65~135	7.3	0~25
四氯化碳	1	99.8	75~125	96.0	65~135	6.5	0~25
三氯乙烯	1	103.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
甲苯	1	103.3	75~125	100.3	65~135	5.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	107.0	75~125	105.3	65~135	5.8	0~25
四氯乙烯	1	96.8	75~125	91.8	65~135	3.7	0~25
氯苯	1	99.8	75~125	96.0	65~135	4.8	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	101.3	65~135	5.3	0~25
間,對-二甲苯	1	102.0	75~125	97.9	65~135	5.3	0~25
鄰-二甲苯	1	103.3	75~125	99.8	65~135	5.6	0~25
1,4-二氯苯	1	97.8	75~125	91.3	65~135	5.6	0~25
1,2-二氯苯	1	97.8	75~125	91.8	65~135	5.6	0~25
萘	1	109.8	75~125	82.8	65~135	19.1	0~25
甲基第三丁基醚	1	109.5	75~125	109.3	65~135	5.8	0~25
氯甲烷	2	107.8	75~125	105.0	65~135	7.1	0~25
氯乙烯	2	112.3	75~125	111.8	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	101.3	75~125	101.3	65~135	4.3	0~25
二氯甲烷	2	107.8	75~125	122.0	65~135	10.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	104.0	75~125	102.0	65~135	8.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	110.3	75~125	108.5	65~135	7.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	105.3	75~125	103.8	65~135	7.2	0~25
氯仿	2	112.0	75~125	108.3	65~135	8.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	105.5	75~125	105.5	65~135	5.5	0~25
1,2-二氯乙烷	2	115.3	75~125	114.3	65~135	9.0	0~25
苯	2	111.3	75~125	109.3	65~135	7.7	0~25
四氯化碳	2	102.5	75~125	102.3	65~135	6.6	0~25
三氯乙烯	2	104.8	75~125	102.5	65~135	7.3	0~25
甲苯	2	105.3	75~125	107.0	65~135	10.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	110.3	75~125	109.5	65~135	9.6	0~25
四氯乙烯	2	94.3	75~125	94.3	65~135	5.9	0~25
氯苯	2	100.8	75~125	99.0	65~135	7.8	0~25
乙苯	2	106.3	75~125	104.0	65~135	7.4	0~25
間,對-二甲苯	2	102.4	75~125	101.4	65~135	6.9	0~25
鄰-二甲苯	2	103.8	75~125	104.0	65~135	4.5	0~25
1,4-二氯苯	2	97.0	75~125	97.3	65~135	10.9	0~25
1,2-二氯苯	2	98.8	75~125	98.3	65~135	11.1	0~25
萘	2	93.0	75~125	107.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	2	111.0	75~125	109.3	65~135	8.8	0~25

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.3	75~125	71.3	65~135	0.0	0~25
氯乙烯	3	82.3	75~125	78.0	65~135	1.6	0~25
1,1-二氯乙烯	3	88.5	75~125	89.5	65~135	2.3	0~25
二氯甲烷	3	94.5	75~125	93.8	65~135	3.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	93.0	75~125	88.8	65~135	2.6	0~25
1,1-二氯乙烷	3	89.5	75~125	87.0	65~135	1.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	95.5	75~125	91.5	65~135	2.5	0~25
氯仿	3	93.8	75~125	92.8	65~135	3.3	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	93.0	75~125	92.5	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯乙烷	3	95.0	75~125	97.3	65~135	4.2	0~25
苯	3	89.5	75~125	87.0	65~135	0.6	0~25
四氯化碳	3	95.3	75~125	97.0	65~135	4.7	0~25
三氯乙烯	3	92.8	75~125	94.0	65~135	3.5	0~25
甲苯	3	93.8	75~125	91.0	65~135	0.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	96.3	75~125	97.8	65~135	6.9	0~25
四氯乙烯	3	99.3	75~125	98.5	65~135	2.1	0~25
氯苯	3	96.8	75~125	96.0	65~135	3.2	0~25
乙苯	3	96.5	75~125	97.8	65~135	4.2	0~25
間,對-二甲苯	3	96.3	75~125	95.4	65~135	2.8	0~25
鄰-二甲苯	3	96.3	75~125	98.0	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	3	97.8	75~125	97.8	65~135	3.4	0~25
1,2-二氯苯	3	96.3	75~125	98.3	65~135	1.5	0~25
萘	3	98.8	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
甲基第三丁基醚	3	95.5	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
TPH(C6～C9)	1	95.6	75~125	88.9	65~130	2.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	77.4	60~125	99.5	55~130	2.3	0~25
TPH(C6～C9)	2	100.3	75~125	70.9	65~130	5.8	0~25
TPH(C10～C40)	2	83.8	60~125	87.2	55~130	11.0	0~25
TPH(C6～C9)	3	92.8	75~125	100.5	65~130	7.4	0~25
TPH(C10～C40)	3	87.0	60~125	85.0	55~130	1.9	0~25
柴油總碳氫化合物	1	78.0	60~125	90.6	55~130	3.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	74.2	60~125	69.5	55~130	8.8	0~25
柴油總碳氫化合物	3	72.5	60~125	71.5	55~130	7.6	0~25
甲醛	1	102.4	70~130	112.6	60~130	1.1	0~25
甲醛	2	97.8	70~130	92.3	60~130	0.1	0~25
甲醛	3	93.1	70~130	76.3	60~130	23.9	0~25
2,4,5-三氯酚	1	102.4	40~120	95.3	30~130	7.4	0~40
2,4,6-三氯酚	1	100.6	40~120	100.0	30~130	2.0	0~40
五氯酚	1	93.0	40~120	96.0	30~130	0.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	98.9	30~120	87.5	20~120	23.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	109.2	40~120	107.7	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	112.1	40~120	117.1	30~130	2.9	0~40
五氯酚	2	106.8	40~120	124.3	30~130	7.0	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	102.6	30~120	96.2	20~120	16.0	0~40
2,4,5-三氯酚	3	88.2	40~120	100.2	30~130	0.1	0~40
2,4,6-三氯酚	3	96.9	40~120	101.1	30~130	0.0	0~40
五氯酚	3	96.9	40~120	102.8	30~130	4.1	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	90.3	30~120	88.2	20~120	13.4	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：王紹洋 邱翊芳。
採樣日期：109年10月15日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.1(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：BL-1。監測井編號：00RX0L06。
2、樣品編號：LG-TSML-(30)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☐是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☐整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☐否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☐ 告示牌(_____m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)		

(二)洗井記錄資料：
此測站為民井，直接採樣。
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☐微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(_____)分鐘 水流元容積：(_____)L；現場儀器量測頻率：(_____)分鐘/次													
1.洗井開始	:												
2.洗井中	:												
3.洗井中	:												
4.洗井中	:												
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：_____(公尺)。
2、開始時間：14時50分，結束時間：15時05分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.0	8290	7.26	3.42	42.9	4.6	-119.2	0.07
第2次測量	27.0	8290	7.26	3.42	42.9	4.6	-119.2	0.07
兩次測值平均值	27.0	-	7.3	-	-	-	-	

中環現場審查人員：王紹洋，日期：109年10月15日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年10月19日。

109 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：民 1 **採樣日期：109.10.15**

採樣前	採樣後
採樣前(東)	採樣前(西)
採樣前(南)	採樣前(北)
無標示牌	
標示牌	

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區興衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	來	採樣時間(起)：	1091015 14:15
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 14:40
樣品編號：	LG-TSML-31	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	民2	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-16-31-A2
行程代碼：	ETUW201015A00、ETUW201015000	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水溫	℃	29.4	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.8/29.4℃	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	20	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	1250	NIEA W203.51B		–	–
5	* 總溶解固體物	mg/L	708	NIEA W210.58A		1250	–
6	* 總硬度	mg CaCO3/L	269	NIEA W208.51A		750	–
7	* 氯鹽	mg/L	220	NIEA W415.54B		625	–
8	總餘氯	mg/L	0.20	NIEA W408.51A		–	–
9	* 硫酸鹽	mg/L	45.5	NIEA W415.54B		625	–
10	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
11	* 氨氮	mg/L	0.07	NIEA W437.52C		0.25	–
12	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0003)	NIEA W418.54C		5.0	10
13	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.92	NIEA W436.52C		50	100
14	無機含氮量	mg/L	0.99	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
15	總含氮量	mg/L	1.00	NIEA W423.52C		–	–
16	氟鹽	mg/L	0.11	NIEA W413.52A		4.0	8.0
17	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
18	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
19	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
20	* 鎳	mg/L	ND(<0.00087)	NIEA W311.54C	MDL=0.00087	0.50	1.0
21	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
22	* 鋅	mg/L	0.004	NIEA W311.54C		25	50
23	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之簽章簽署人簽核無誤，並受委託單位報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明良(ETA-05)、曹伯翔(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、黃約翰(ETA-08)
   品質檢測組：張家杰(ETI-01)、簡淑芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   實驗檢測組：施能華(ETO-03)、林鴻輝(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢項目本公司已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考要點為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣之負責，不得複製複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸態氮、亞硝酸態氮、氨態氮測值之總和，無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸態氮、亞硝酸態氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和，如若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插結果值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，恣意承機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自身完成行機關委任執事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1091015 14:15
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 14:40
樣品編號：	LG-TSML-31	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	民2	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-16-31-A2
行程代碼：	ETUW201015A00、ETUW201015000	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 砷	mg/L	0.0152	NIEA W434.54B		0.25	0.50
25	* 鎘	mg/L	3.81	NIEA W311.54C		1.5	–
26	* 鉛	mg/L	0.110	NIEA W311.54C		0.25	–
27	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
28	* 總有機碳	mg/L	1.3	NIEA W532.52C		10	–
29	* 總酚	mg/L	<0.02(0.0120)	NIEA W524.50C		0.14	–
30	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
31	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
32	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
33	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
34	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
35	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
36	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
37	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
38	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
39	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
40	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
41	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
42	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
43	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
44	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
45	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
46	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人書面負責，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   文件審核者：蘇明民(ETA-02)、黃世和(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、蔡昭琳(ETA-08)
   無機檢測類：洪青雨(ETI-03)、簡雨蓉(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-05)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據低於表之表示：依環保署公告95年3月5日環署一字第0950020019號「檢測報告名數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指檢驗項目本公司之檢驗能力已進行環境保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示為認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署103年12月18日環署水字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得複製複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解態方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，忠於公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依法機關所定損失賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人聲明如自身受政府機關委託從事公務，依履於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪或違背職務收受賄賂罪等相關規定，如有違反，亦為刑法主責所定罰鍰刑之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-6號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1091015 14:15
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 14:40
樣品編號：	LG-TSML-31	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	民2	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-16-31-A2
行程代碼：	ETUW201015A00、ETUW201015000	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
48	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
49	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
50	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
51	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
52	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
53	揮發性總有機物	mg/L	<0.050(0.022)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
54	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.033)	NIEA W901.30B		5.0	10
55	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
56	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
57	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00625)	NIEA W782.51B		–	–
58	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
59	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
60	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氯烷類類：羅明民(ETA-05)、黃仕倫(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、葉昭鏞(ETA-08)
   無機檢測類：洪華德(ETI-03)、簡加芬(ETI-04)、施盛華(ETI-05)
   有機檢測類：簡毓華(ETO-03)、林曉博(ETO-05)
2. 檢測數據依數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990000519號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有提示"*"者係指採樣檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表提示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依現行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意負擔關於受損失團體或個人賠償相當金額之外，並接受主管機關依法予以處分及刑事處罰。

(二) 各人聲明如主席先前因委託或事公開，必屬於利害人之公益員，故聲明利害人之利害，公益員參與下實施過公文書及資訊保護法之相關規定，如有違反，本為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	101.2	85~115	–	–	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	–	–	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	–	–	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	–	–	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烯	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烯	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10～C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：王秉洋 邱翊芳。
採樣日期：109年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：(1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：B-7。監測井編號：00RX0107。
2、樣品編號：LG-TSML-(31)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：□是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	□ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)		

(二)洗井記錄資料：
此測站為B井，自捧採樣。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)□微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(　　)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	:												
2.洗井中	:												
3.洗井中	:												
4.洗井中	:												
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：　　(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：14時15分，結束時間：14時40分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	29.4	1253	7.76	4.28	56.0	0.6	103.6	0.20
第2次測量	29.4	1253	7.76	4.28	56.0	0.6	103.6	0.20
兩次測值平均值	29.4	—	7.8	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王秉洋，日期：109年10月15日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年10月19日。

109 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：民 2 **採樣日期：109.10.15**

採樣	採樣後
採樣前(東)	採樣前(西)
採樣前(南)	採樣前(北)
無標示牌	
標示牌	

附錄四

109年第4季

六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)之檢測報告書

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可證環境保護署許可證字號：環署環檢字第1412號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KLE09-2011-0270	委託編號	KLE09-2011
採樣人員	施工中	樣品編號	FCCS-MW15-NC2
採樣地點	FCCS-MW15-NC2	採樣日期	民國100年10月 日(上午/下午)
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國100年10月 日(上午/下午)至 日(上午/下午)
委託單位	營建剩餘土石方處理中心埔鹽場	報告日期	民國100年11月21日
分析項目	本次分析共委託檢測1項	取樣人員	施工中
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	本次檢測之下限值	管制標準
	1	砷	mg/L	0.223	本院自訂			
	2	汞(總量)		ND(<0.0005)	USEPA 8260	106.01.05-035		
		(以下空白)						

備註：

1.本報告僅對本次採樣之樣品負責，委託單位若對本報告內容有疑問，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可。

2.本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。

3.本報告檢測結果僅供委託單位參考使用。

4.檢測結果低於偵測下限者，以「ND(<偵測下限值)」表示。

5.本報告之檢測結果，僅對當時採樣之狀況負責。

6.本報告檢測結果低於環境保護署公告之管制標準，惟仍建議委託單位持續監測。

7.本報告檢測結果超過環境保護署公告之管制標準，建議委託單位進行改善。

8.本報告檢測結果超過環境保護署公告之管制標準，已通報環境保護署。

9.本報告檢測結果超過環境保護署公告之管制標準，已通報環境保護署。

簽發單位　淇荃環保科技有限公司

簽發人：簽名章

簽發日期：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

計畫代號：KFU W20-015201	委託編號：KFTHSC-AC015		
委託單號：PGA20150406(專1-1)	報告編號：PGH20-QEH80407		

序號	檢驗項目	空白分析	查核樣品分析		重複樣品分析		基質添加樣品分析	
		分析結果	查核值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	溶解性總固體	<26.0 mg/L	1000	800~1200	97%	80~120%	102%	80~120%

備註事項

(一)本報告僅對本次委託檢驗樣品負責，未經本公司書面核准，不得複製本報告之部分或全部。

(二)本次檢驗結果僅對採樣當時之樣品負責，本報告結果未含採樣過程之不確定度，客戶如對檢驗結果有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出。

備註：

1.本報告僅對委託檢測之樣品負責。

2.本樣品由中興工程顧問股份有限公司採樣送檢，本報告僅對該樣品負責，不得複製或引用。

委託單位報告編號：C10926888，委託單位樣品編號：NWGHB07340-C1。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70018　　計畫名稱：中正航空油品及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109年10月13日
井　　號：右岸3-1　　採樣人員：黃智安 潘建福
實驗室編號：PGA001804　　井篩深度：2.300 ~ 11.300
井位座標：E：165999.450　N：2630840.582　(TWD 97 ☑ TWD 67 ☐ _____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它 _____)
洗井前水位量測：1.13：27、2.225 m 2.13：28、2.226 m 3.13：29、2.227 m (水位變化：3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 30 分；洗井結束時間：13 時 50 分

井管內徑：	2 (inch)	水位由井口深度：	2.227 (m)	井底至井口深度：	12.155 (m)		
井水深度：	9.928 (m)	井水體積：	19.856 (L)	採進水口深度：	6.800 (m)		
井篩長度：	9 (m)	水流元參積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井抽水設備直接法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5 l/min抽水量降超過井篩長度1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑微量式抽水泵 ☐其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) 0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次穩定為止	洗井水觀察 (味、色、臭味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:30	0.1	2.227	0.4	7.6/30.8	779	0.62	89.0	6.03	無味.無色.無雜質	0.000
(洗井中) 13:34	0.1	2.228	0.4	7.67/30.8	820	0.59	83.4	5.96	〃	0.001
(洗井中) 13:38	0.1	2.228	0.4	7.61/30.8	828	0.60	82.6	5.91	〃	0.001
(洗井中) 13:42	0.1	2.228	0.4	7.66/30.8	830	0.61	82.4	5.86	〃	0.001
(洗井中) 13:46	0.1	2.229	0.4	7.66/30.8	832	0.62	82.4	5.83	〃	0.002
(洗井後) 13:50	0.1	2.229	0.4	7.66/30.8	832	0.63	82.2	5.80	〃	0.002
(採樣時) 13:51	0.1	2.229	0.72	7.66/30.8 7.66/30.8 7.66/30.8℃	832	0.63	82.2	5.78	〃	0.002

設出水總體積：3.12 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.229 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 51 分，結束時間：13 時 59 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (m)
附註：採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下 米 ☐井底上 米 ☐其它：_____)
☐非採集井(☐2吋監測井：☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.44 mg/L
井水體積(L)：2吋井：2D井水深度 4吋井：3.14井水深度 井水體積(L)=0.31×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器維護及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW 103-03)

TESP PW 103 02-109 03 01/1 4　　審核人員：_____

CHI CHYUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G7003]S　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 13 日

井　　號：名間3-1　　採樣人員：黃鴻文 [illegible]

實驗室編號：PGA001804　　井篩深度：2.300 - 11.300

井位座標：E：165799.450　N：2630840.582　(TWD [illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它＿＿＿）

洗井前水位量測：1. 14：04，2.229 m 2. 14：05，2.230 m 3. 14：06，2.230 m（水位變化<3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 10 分；洗井結束時間：14 時 30 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.229 (m)	井底至井口深度：12.155 (m)	
井水深度：9.928 (m)	井水體積：19.856	(L) 泵進水口深度：6.800 (m)	
井篩長度：9 (m)	水濁元容積：0.4	(L) 現場水質量測頻率：1 (min-次)	

(1)洗井方法：A □井內水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C. □本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水流量超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑免費式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度 (℃)) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±5%	溶氧 (mg/L) ±10% 或 ±0.3	氧化還原電位 (ORP) (mV) ±10 mV	濁度(NTU) ±20 為 ±10%，20~5 為±2，5 以下為 ±0.5 的穩定	洗井水顏色 (水色、色味、臭味)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：10	0.5	2.230	0.5	7.65/30.6	840	0.57	81.6	5.89	無色無味	0.001
(洗井中) 14：14	0.5	2.230	0.5	7.65/30.6	840	0.57	81.2	5.64	〃	0.00
(洗井中) 14：18	0.5	2.231	0.5	7.64/30.6	841	0.58	81.0	5.61	〃	0.00
(洗井中) 14：22	0.5	2.231	0.5	7.64/30.6	841	0.58	80.8	5.89	〃	0.00
(洗井中) 14：26	0.5	2.232	0.5	7.64/30.6	842	0.60	80.6	5.82	〃	0.00
(洗井後) 14：30	0.5	2.232	0.5	7.64/30.6	842	0.60	80.6	5.80	〃	0.00
(採樣時) 14：32	0.5	2.232	23	7.64/30.6 7.64/30.6 7.64/30.6 ℃	842	0.60	80.4	5.76	〃	0.00

濁出水總體積：~~23~~ 26 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.232 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 32 分，結束時間：15 時 30 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：＊ (m)

附註：1.□採樣器放置深度由香洗單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它＿)

2.□非標準井(□2吋設置井；□其它形式：＿)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它＿

井水體積(L)：2吋井 2.0*井水深度　4吋井 8.1*井水深度　井水體積(L)=0.31*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場連測儀器檢覈及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

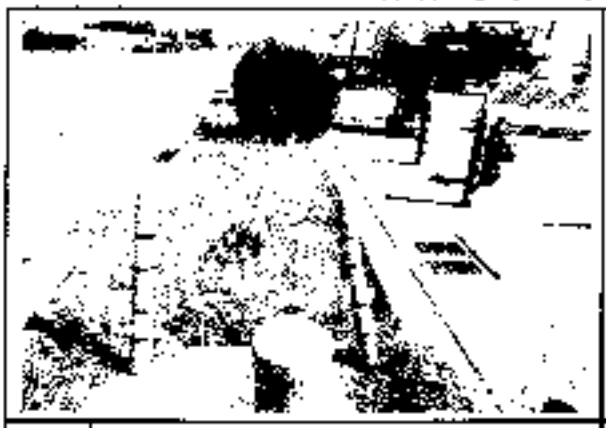
TESP PW-103-02/109.03.01 1.4

審核人員：林某碧 10/14

檢驗室專案編號: KE1096A0018

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表



說明:	碼3-1(東)
日期:	109.10.13
地點	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明:	碼3-1(西)
日期:	109.10.13
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明:	碼3-1(南)
日期:	109.10.13
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明:	碼3-1(北)
日期:	109.10.13
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明:	碼3-1(採樣)
日期:	109.10.13
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明:	碼3-1(採樣後)
日期:	109.10.13
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

頁次	1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KJCHW2010080200	委託編號	KC109LA0012
樣品基質	地下水	報告編號	PG109A0121002
受託編號	PG1A0012[09A1-2]	收樣日期	民國109年10月12日10時00分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年10月08日13點30分-14點11分
委託單位	台灣石化股份有限公司麥化特廠	報告日期	民國109年11月15日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區五1號	聯絡人	陳治舜
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

委託代號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第2類地下水污染管制標準
	1	水位	m	1.882	水位計法		-	-
	2	汞總量	μg/L	ND(0.0005)	U.S.EPA 8260B	103.01.07修訂	-	-
		以下空白						

備註事項

(一)檢測報告僅對本次採樣之樣品負責，本報告未經本公司書面同意，不得部分複製(全部複製除外)。

(二)本公司保留對委託單位提供樣品之檢測結果保密之權利，非經委託單位書面同意，不得對外公開。

註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署認可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值介於MDL與定量極限值(LOQ)之間者，以"J"符號標示於數值後。

3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告之部分或全部複製未經本公司同意不得引用。

4.本樣品為環境部環境檢驗所認可有效期間內(有效期間：109年01月01日至109年12月31日)，本報告僅對檢驗結果負責。

5.檢驗結果低於偵測極限以"ND"表示，右註明其定量下限值(例)。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：

檢驗工程師：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

計畫代號：KEL/W2110605/00		專案地號：KE10*OA0012	
採樣編號：WSA2011210(編1-2)		報告編號：NG109A0012102	

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		基質添加分析(%)		實驗室管制樣品分析(%)	
		<2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
	管制值	≦2MDL	1.9	0-25	117.5	75-125	124.0	65-135
	以下空白							

說明書：

(一)本報告書未經本公司書面許可，不得部分複製。本報告書之檢驗結果僅對本次採樣之樣品負責。委託人若對本報告有疑義，應於收到報告後十五日內向本公司提出申覆，逾期恕不受理。

(二)委託人若對本報告之檢驗結果有異議，得於收到報告後七日內向本公司提出申覆，逾期恕不受理。

備註：

1.本報告僅對當次檢測之樣品負責。

2.本樣品為環境用水檢查由[illegible]有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。

委託單位報告編號：E1092556；參考單位報告編號：NWG1090711-02。

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0012　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 08 日

井　　號：石馬3-2　　採樣人員：表智安 黃建福

實驗室編號：PGA001210　　井篩深度：1,500 - 7,500

井位座標：E：165732　N：2630415　(□TWD67 ☑TWD97 □ _____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：√是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____)

洗井前水位量測：1. 13 : 32 、1.881 m 2. 13 : 33 、1.881 m 3. 13 : 34 、1.882 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 38 分；洗井結束時間：13 時 58 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.882 (m)	井底至井口深度：6.765 (m)
井水深度：4.883 (m)	井水體積：9.766 (L)	泵進水口深度：4.323 (m)
井篩長度：6 (m)	水流先容積 0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井為低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/5)，洗井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH)誤差(℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %or	溶氧 (mg/L) ±10 %or ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 者 ±10%、20~5 者±2、3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (本色、色味、油污)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13 :38	0.1	1.883	0.4	7.78/25.4	2.67	0.97	55.7	31.26	無色無味無油污	0.001
(洗井中) 13 :42	0.1	1.883	0.4	7.78/25.4	2.67	0.97	55.7	31.24	〃	0.001
(洗井中) 13 :46	0.1	1.884	0.4	7.77/25.4	2.67	0.97	55.8	31.20	〃	0.002
(洗井中) 13 :50	0.1	1.884	0.4	7.77/25.4	2.66	0.98	55.8	31.19	〃	0.002
(洗井中) 13 :54	0.1	1.884	0.4	7.77/25.4	2.66	0.98	55.9	31.17	〃	0.002
(洗井後) 13 :58	0.1	1.885	0.4	7.77/25.4	2.66	0.98	55.9	31.12	〃	0.003
(採樣時) 14 :00	0.1	1.885	累計 5.48 0.4	7.77/25.4℃	2.66	0.99	55.9	31.10	〃	0.003

洗出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位加至井口深度：1.885 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 00 分，結束時間：14 時 06 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：米 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：_____)

□非標準井（□2 吋簡易井；□其它形式：_____）

□井內含有不互溶有機溶劑 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯：0.11mg/L

井水體積(L)：2 吋井，2.0*井水深度　4 吋井，8.1*井水深度　井水體積：L1=0.5*(D1)²*井深(m)　L2=2*(D2)²*井深(m)　(D:井水深度，公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-05)

TESP-PW-103-02:109.03.01.1.4　　採樣人員：林聚謙 10/12

CHI-CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0012　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109年 10月 08日

井　　號：福興3-2　　採樣人員：黃智章 [illegible]

實驗室編號：PGA00124　　井篩深度：1.500 - 7.500

井位座標：E：165732　　N：2630415　　(MTWD-97/97 TM2)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井蓋加是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無蓋頭□其它_____)

洗井前水位量測：1.14：10，1.883 m 2.14：11，1.882 m 3.14：12，1.883 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 15 分，洗井結束時間：14 時 20 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.882 (m)	井底至井口深度：	6.765 (m)
井水深度：	4.883 (m)	井水體積：	9.766 (L)	泵進水口深度：	4.323 (m)
井篩長度：	6 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	5 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井純水體積置換法-定量抽水

B.☑純洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1-41.51.mm抽水後降超過井篩長度1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑水震式抽水泵 □其他：_____

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH值 (pH 溫度℃) ±0.1	導電度 (μs/cm) 精確±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20-5 為±2，3 次數值在 5 為穩定	洗井水顏色 (味色，色水，油污)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:15	0.5	1.845	0.5	7.83/30.4	2.66	1.00	60.1	30.88	無異味 無異味	0.009
(洗井中) 14:16	0.5	1.886	0.5	7.83/30.4	2.66	1.00	60.1	30.86	〃	0.04
(洗井中) 14:17	0.5	1.888	0.5	7.84/30.4	2.66	1.00	60.4	30.81	〃	0.006
(洗井中) 14:18	0.5	1.889	0.5	7.84/30.4	2.67	1.01	60.4	30.78	〃	0.007
(洗井中) 14:19	0.5	1.888	0.5	7.85/30.4	2.67	1.01	60.6	30.71	〃	0.006
(洗井後) 14:20	0.5	1.888	0.5	7.85/30.5	2.67	1.01	60.6	30.70	〃	0.006
(採樣時) 14:21	0.5	1.887	5.0	7.85/30.5 7.83/30.5℃	2.67	1.01	60.6	30.66	〃	0.005

洩出水總體積：8.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.888 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 21 分，結束時間：14 時 31 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：井 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下_米 □井底上_米 □其它_____)

□非標準井(□2吋簡易井：□其它形式：_____)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____

井水體積(L)：2吋井:2.0*井水深度　4吋井:8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

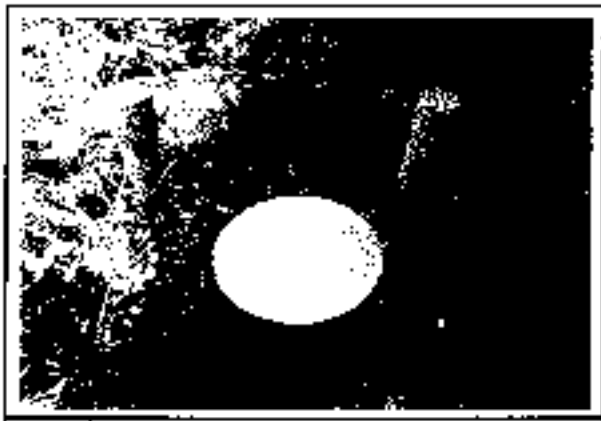
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01-1 4　　審核人員：林[illegible] 10/12

檢驗室專案編號: KE109GA0012

淇荃環保科技有限公司

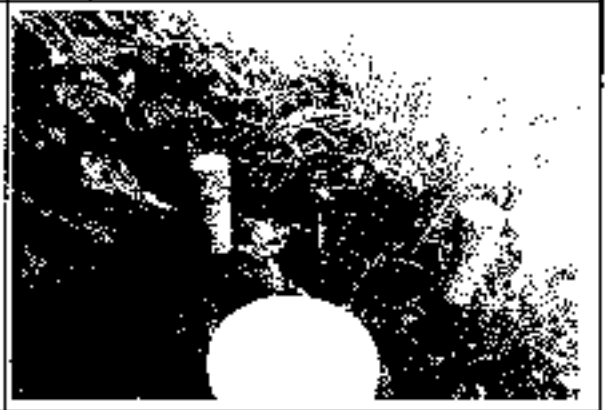
採樣現場記錄－照片說明表



說明:	碼3-2(東)
日期:	109.10.08
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

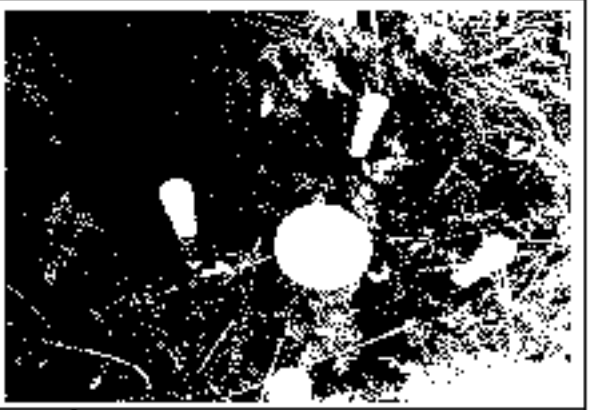
說明:	碼3-2(西)
日期	109.10.08
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明:	碼3-2(南)
日期:	109.10.08
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明:	碼3-2(北)
日期:	109.10.08
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明:	碼3-2(採樣)
日期:	109.10.08
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明:	碼3-2(採樣後)
日期:	109.10.08
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

頁次	3/3

附錄五

109年第4季

六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之

檢測報告書

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託代號	KEUW2210E0207/0201C1E0B01	報告編號	KEU9KGA0401
樣品基質	地下水	檢驗類別	PG1E9A0G404
採樣編號	2GA220404【R-814-3期環評井1】	採樣日期	民國109年10月06日14點17分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	接樣日期	民國109年10月06日15點15分～16點28分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮六輕煉製事業部	報告日期	民國109年10月21日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	備註	綠標籤
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

委託代號	序號	檢測項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	7.01	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	29.3	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.8	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	28	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	7420	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	2510	NIEA W207.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	848	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	603	NIEA W435.52C		625	-
	9	總鹼度	mg/L	0.19	NIEA W455.51A		-	-
*	10	氨氮	mg/L	281	NIEA W410.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	4.10	NIEA W433.52A		-	-
*	12	氟化物	mg/L	1.51	NIEA W417.52C		0.35	-
*	13	多環芳香烴	mg/L	0.01	NIEA W416.52C		5.0	10
*	14	揮發性有機物	mg/L	0.07	NIEA W406.52C		50	100
	15	石油合成油	mg/L	ND<1	參考 NIEA W425.52C		-	-
	16	總含氰量	mg/L	1.20	NIEA W420.52C		-	-
*	17	氰鹽(以CN計)	mg/L	0.48	NIEA W213.52A		4.0	40
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.00135	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.00211	NIEA W311.54C	MDL=0.002	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.00284	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.00265	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.00195	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	0.022	NIEA W311.54C		2.5	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	<0.00010	NIEA W330.52A		0.010	0.020
				備註欄				

檢測者

1. 本報告書未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。
2. 本報告書之檢驗結果僅對送樣樣品負責。

備註

1. 本報告書檢測結果僅對送樣樣品負責。
2. 檢測值低於方法偵測極限(MDL)者，以"ND<MDL"表示。
3. 本報告書未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。
4. 本報告書檢測結果僅對送樣樣品負責。
5. 本報告書檢測結果僅對送樣樣品負責。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KF(W39'09)23(X2)(01-1008U)	委託編號	K=1010AC30-
採樣單位	地下水	報告編號	PG-09A011601
樣品編號	PG1A010(01【R-5-4 3樓水井井】	檢驗日期	民國 109年10月05日14時10分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國 109年10月05日15時15分~16時35分
委託單位	台灣石化股份有限公司桃園煉製事業部	報告日期	民國 109年11月20日
採樣方法	依採樣手冊辦理地下水採樣工作	樣 品 數	1件
檢驗單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/l	0.0006	NIEA W433.54B		0.05	0.50
*	26	鉛(Pb)	mg/L	0.361	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	鎘(Cd)	mg/L	0.443	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND	NIEA W506.32B		-	-
*	29	總有機碳	mg/L	3.9	NIEA W532.52C		10	-
*	30	四氯化碳	ug/l	ND(<0.0027)	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.4	-
*	31	苯	ug/l	ND(<0.00019)	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	32	甲苯	ug/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	10	10
*	33	二甲苯	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00051	50	50
*	34	乙苯	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W785.57B	MDL=0.00042	13	70
*	35	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.5	1.0
*	36	1,4-二氯苯	mg/l	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.075	0.15
*	37	苯乙烯	ug/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.57B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	38	氯甲烷	ug/l.	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	39	二氯甲烷	ug/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	40	氯仿	mg/l	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	41	1,1-二氯乙烷	mg/l	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	42	1,2-二氯乙烷	mg/l	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	43	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	44	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	45	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.035	0.070
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.57B	MDL=0.00013	0.35	0.70
*	47	1,2-二氯丙烷	mg/l	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	48	1,3-二氯丙烯	mg/L	ND(<0.00091)	NIEA W785.57B	MDL=0.00091	0.025	0.050
			續下頁					

2-3

說明事項：

(一)本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。

(二)本報告僅對採樣當時之樣品負責。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環境部認可項目。

2.檢測結果低於方法偵測值時以ND表示，並於括弧內標示偵測極限值(MDL)。

3.本報告共[illegible]頁，僅供[illegible]使用。

4.本次[illegible]項目檢測結果低於[illegible]。

5.重金屬測項[illegible]。

6.[illegible]。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第102號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KEUW20100626WX2010140011	委託編號	KE109GA0034
樣品基質	地下水	採樣地點	PG109A009401
樣品編號	PGA99404【采樣人員提供】	採樣日期	民國109年10月26日14點30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣時間	民國109年10月26日12點 30分~15點28分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠環保事業部	收樣日期	民國109年11月2日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑六輕園區2號	報 告 人	陳冠群
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	丙烯乙醛	mg/L	ND(<0.000225)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	50	四氯化碳	mg/L	ND(<0.000225)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	51	[illegible]	mg/L	<0.156(0.282)	NIEA W801.50A	稀釋	5.0	10
*	52	氯化氰	mg/L	ND(<0.0004)	NIEA W410.54A	MDL=0.0004	0.01	0.02
*	53	1,2-二氯乙烷(EDC)	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.5	1.0
	54	甲醛	mg/L	ND(<0.0191)	NIEA W732.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

備註事項：

(一)依據淇荃環保科技有限公司依環境檢驗測定機構管理辦法第十條規定，委任公正、獨立、客觀之第三公證單位，本報告僅對本次採樣之樣品負責，如有疑義，應於收到報告後十五日內提出申請複驗，逾期恕不受理。

(二)本分析結果僅對委託單位提供之樣品負責，並僅對該次採樣之樣品負責，未經本公司書面同意，不得用於廣告或公開宣傳。

備註：

1.檢測項目標示"*"，代表該項目為環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測結果低於方法偵測極限以ND表示，後括弧內為偵測極限值(MDL)，若檢測結果以MDL值以外之元素為限值時，以"<"之符號標示，並括號內仍為實際檢測值。

3.本報告共計5頁，僅對委託檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告內容未經核准不得部分複製。

4.本公司檢測結果若低於方法偵測極限(MDL)，則以"ND"表示。

5.本樣品含VOCs物質檢測項目由台塑石化股份有限公司環境監測分析中心執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。委託單位樣品編號：J109C01702-2，本公司樣品編號：L0910c0108-L0910c0109。

6.檢測項目與方法編號依公布日期及修訂日為準則，以最新版本為準。

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏育

報告主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

下游廠商：	KF10W30-009Z03	委託編號：	KF109GA0004
樣品類別：	地下水	報告編號：	PG-09A09401
採樣編號：	PGAAGCJP1(TBK)	收樣日期：	民國109年10月09日14點10分
檢測單位：	淇荃環保科技有限公司	採樣日期：	民國109年10月09日
委託單位：	台塑石化股份有限公司輔助廠物業管理部	報告日期：	民國109年11月04日
採樣地點：	基隆縣幸福路台塑工業園區2號	聯 絡 人：	陳政諺
採樣單位：	淇荃環保科技有限公司		

符合法規	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	苯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.57A	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57A	MDL=0.00020	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND(<0.00060)	NIEA W785.57A	LOD MDL=0.00055	20	40
*	4	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.5	1.0
*	5	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.05	0.10
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.075	0.15
*	7	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.57B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.05	0.1
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.25	0.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	13	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.015	0.030
*	16	順1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.57B	MDL=0.00014	0.15	0.30
*	17	反1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.5	1.0
		以下空白						

備註事項：

(一)本報告僅對本次檢測樣品負責，未經本公司書面同意，不得複製本報告之部分內容。

(二)委託單位對本報告有疑義時，請於收到報告後十五日內提出。逾期視為認可。

檢驗註記：

1.檢測項目標示"*"者，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測結果低於方法偵測極限以ND表示，並加註其方法偵測極限(MDL)；若檢測值低於MDL但以該方法定量極限值(LOQ)以"<定量極限值"表示，並依說明書實際檢測值。

3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告內容及文字說明若有不實不負責。

4.本次檢測檢驗項目之定量極限(LOQ)定義如附件"名詞解釋"。

5.二甲苯測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯及間-二甲苯檢測值加總得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於MDL值加總，則以實際檢測值加總，若檢測值皆小於MDL值，則以ND表示。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼：KT-109Z010-6Z05	委託編號：K1010X1A0004
採樣執行：淇荃	報告編號：PGA1P1A0004-02
樣品編號：PGA0030402(EBK1)	採樣日期：民國109年10月06日 14時10分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	收樣日期：民國109年10月09日 14時41分
委託單位：台塑石化股份有限公司仁武生產廠	報告日期：民國109年11月24日
採樣地點：高雄縣仁武鄉仁武工業區18之1號	聯 絡 人：陳信榮
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

符合法令	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	苯	mg/l	ND<0.000150	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/l	ND<0.000200	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	5.0	10
*	3	乙苯	mg/l	ND<0.000065	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00065	5.0	10.0
*	4	二甲苯	mg/l	ND<0.000220	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	3.5	7.0
*	5	鄰苯	mg/l	ND<0.000250	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.5	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.000260	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	7	苯	mg/l	ND<0.000150	NIEA W785.57B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.000280	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/l	ND<0.000250	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.000230	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.000220	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.25	0.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.000270	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	13	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000270	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.000200	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/l	ND<0.000310	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000330	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000290	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.000190	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.035	0.070
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.000230	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.000230	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	21	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND<0.000210	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.5	1.0
		以下空白						

備註：

(一)檢驗結果僅對採樣當時狀況負責，委託單位應確保樣品具有代表性及其保存條件等相關事項。樣品之處理、保管及檢測依本公司標準作業程序執行，檢驗結果僅對送檢樣品負責。

(二)本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。報告內容涉及委託單位之機密資料，本公司將依法保密，並不得提供予第三人或作為廣告使用。

(三)本報告之檢驗結果僅供委託單位作為環境管理參考，不得作為法律訴訟之證據，亦不得用於任何違反法令之用途。

備註：

1.檢測項目後以"*"標示者為環保署許可，具有公告方法依據。

2.檢測結果低於方法偵測極限值以ND表示，並加附方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值(MQL)，則以實際檢測值表示，並加註說明其為估計值。

3.本報告之計算、單位及有效數字之修約原則，係依照環保署公告之規定辦理。

4.檢測結果若超過管制標準值，則以"超過管制標準值"註明。

5.二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯、間-二甲苯檢測值總和之和，若檢測值為ND時，以MDL值加總，若檢測值小於檢出極限時，則以實際檢測值加總。

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人　[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司　電話 07-5581722　傳真 07-5581723　高雄市大社區凱旋路249號21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計劃代碼	K1UW2010019/H	委託編號	CL10-STA0004
樣品數量	2地下水	檢驗項次	共1項1組1細項
樣品編號	PC/0/0/0/0/TDK)	採樣日期	民國109年10月26日14點10分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	接樣日期	民國109年10月26日15點03分
委託單位	台灣石化股份有限公司新市廠環境監測部	報告日期	民國109年11月24日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑六輕園區三號	報 告 人	陳佩珊
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

定期/不定期	序號	檢測細目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
*	1	汞	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.57D	MDL=0.00015	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND(<0.00065)	NIEA W785.57B	0.5 MDL=0.00065	10	100
*	4	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.5	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	7	鉛	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.57B	MDL=0.00015	1.20	2.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	2.25	5.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	13	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.015	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	21	二氯乙烯（總量）	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57D	MDL=0.00021	0.5	1.0
		以下空白						

備註事：

1.一、本報告僅對本樣品負責，未經本公司書面許可，不得分割複製。

2.二、本報告未蓋本公司檢驗專用章及騎縫章無效。

3.三、委託單位如對檢驗結果有異議，請於收到報告後十五日內以書面提出申覆，逾期恕不受理。

4.四、樣品保存期限：一般樣品檢驗後保存七天，特殊樣品另行約定。

5.五、本報告之檢驗結果僅對來樣負責。

6.六、本報告未經本公司書面同意，不得用於廣告或商業宣傳。

7.七、本報告之智慧財產權及著作權歸本公司所有。

8.八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

9.九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

10.十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

11.十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

12.十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

13.十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

14.十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

15.十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

16.十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

17.十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

18.十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

19.十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

20.二十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

21.二十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

22.二十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

23.二十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

24.二十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

25.二十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

26.二十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

27.二十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

28.二十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

29.二十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

30.三十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

31.三十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

32.三十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

33.三十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

34.三十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

35.三十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

36.三十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

37.三十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

38.三十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

39.三十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

40.四十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

41.四十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

42.四十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

43.四十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

44.四十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

45.四十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

46.四十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

47.四十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

48.四十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

49.四十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

50.五十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

51.五十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

52.五十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

53.五十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

54.五十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

55.五十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

56.五十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

57.五十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

58.五十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

59.五十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

60.六十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

61.六十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

62.六十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

63.六十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

64.六十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

65.六十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

66.六十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

67.六十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

68.六十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

69.六十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

70.七十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

71.七十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

72.七十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

73.七十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

74.七十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

75.七十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

76.七十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

77.七十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

78.七十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

79.七十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

80.八十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

81.八十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

82.八十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

83.八十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

84.八十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

85.八十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

86.八十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

87.八十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

88.八十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

89.八十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

90.九十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

91.九十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

92.九十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

93.九十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

94.九十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

95.九十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

96.九十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

97.九十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

98.九十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

99.九十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

100.一百、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

101.一百一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

102.一百二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

103.一百三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

104.一百四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

105.一百五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

106.一百六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

107.一百七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

108.一百八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

109.一百九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

110.一百十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

111.一百十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

112.一百十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

113.一百十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

114.一百十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

115.一百十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

116.一百十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

117.一百十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

118.一百十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

119.一百十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

120.一百二十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

121.一百二十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

122.一百二十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

123.一百二十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

124.一百二十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

125.一百二十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

126.一百二十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

127.一百二十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

128.一百二十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

129.一百二十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

130.一百三十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

131.一百三十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

132.一百三十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

133.一百三十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

134.一百三十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

135.一百三十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

136.一百三十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

137.一百三十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

138.一百三十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

139.一百三十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

140.一百四十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

141.一百四十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

142.一百四十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

143.一百四十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

144.一百四十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

145.一百四十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

146.一百四十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

147.一百四十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

148.一百四十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

149.一百四十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

150.一百五十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

151.一百五十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

152.一百五十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

153.一百五十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

154.一百五十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

155.一百五十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

156.一百五十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

157.一百五十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

158.一百五十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

159.一百五十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

160.一百六十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

161.一百六十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

162.一百六十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

163.一百六十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

164.一百六十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

165.一百六十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

166.一百六十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

167.一百六十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

168.一百六十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

169.一百六十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

170.一百七十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

171.一百七十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

172.一百七十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

173.一百七十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

174.一百七十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

175.一百七十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

176.一百七十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

177.一百七十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

178.一百七十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

179.一百七十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

180.一百八十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

181.一百八十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

182.一百八十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

183.一百八十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

184.一百八十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

185.一百八十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

186.一百八十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

187.一百八十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

188.一百八十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

189.一百八十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

190.一百九十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

191.一百九十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

192.一百九十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

193.一百九十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

194.一百九十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

195.一百九十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

196.一百九十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

197.一百九十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

198.一百九十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

199.一百九十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

200.二百、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

201.二百一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

202.二百二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

203.二百三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

204.二百四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

205.二百五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

206.二百六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

207.二百七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

208.二百八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

209.二百九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

210.二百十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

211.二百十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

212.二百十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

213.二百十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

214.二百十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

215.二百十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

216.二百十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

217.二百十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

218.二百十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

219.二百十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

220.二百二十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

221.二百二十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

222.二百二十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

223.二百二十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

224.二百二十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

225.二百二十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

226.二百二十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

227.二百二十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

228.二百二十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

229.二百二十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

230.二百三十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

231.二百三十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

232.二百三十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

233.二百三十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

234.二百三十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

235.二百三十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

236.二百三十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

237.二百三十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

238.二百三十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

239.二百三十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

240.二百四十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

241.二百四十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

242.二百四十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

243.二百四十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

244.二百四十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

245.二百四十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

246.二百四十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

247.二百四十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

248.二百四十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

249.二百四十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

250.二百五十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

251.二百五十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

252.二百五十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

253.二百五十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

254.二百五十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

255.二百五十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

256.二百五十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

257.二百五十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

258.二百五十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

259.二百五十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

260.二百六十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

261.二百六十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

262.二百六十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

263.二百六十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

264.二百六十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

265.二百六十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

266.二百六十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

267.二百六十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

268.二百六十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

269.二百六十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

270.二百七十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

271.二百七十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

272.二百七十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

273.二百七十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

274.二百七十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

275.二百七十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

276.二百七十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

277.二百七十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

278.二百七十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

279.二百七十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

280.二百八十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

281.二百八十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

282.二百八十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

283.二百八十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

284.二百八十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

285.二百八十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

286.二百八十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

287.二百八十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

288.二百八十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

289.二百八十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

290.二百九十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

291.二百九十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

292.二百九十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

293.二百九十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

294.二百九十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

295.二百九十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

296.二百九十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

297.二百九十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

298.二百九十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

299.二百九十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

300.三百、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

301.三百一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

302.三百二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

303.三百三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

304.三百四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

305.三百五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

306.三百六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

307.三百七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

308.三百八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

309.三百九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

310.三百十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

311.三百十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

312.三百十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

313.三百十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

314.三百十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

315.三百十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

316.三百十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

317.三百十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

318.三百十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

319.三百十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

320.三百二十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

321.三百二十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

322.三百二十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

323.三百二十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

324.三百二十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

325.三百二十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

326.三百二十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

327.三百二十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

328.三百二十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

329.三百二十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

330.三百三十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

331.三百三十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

332.三百三十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

333.三百三十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

334.三百三十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

335.三百三十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

336.三百三十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

337.三百三十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

338.三百三十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

339.三百三十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

340.三百四十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

341.三百四十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

342.三百四十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

343.三百四十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

344.三百四十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

345.三百四十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

346.三百四十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

347.三百四十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

348.三百四十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

349.三百四十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

350.三百五十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

351.三百五十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

352.三百五十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

353.三百五十三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

354.三百五十四、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

355.三百五十五、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

356.三百五十六、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

357.三百五十七、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

358.三百五十八、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

359.三百五十九、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

360.三百六十、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

361.三百六十一、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

362.三百六十二、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

有效	檢驗項目	空白分析	查核樣品(%)		基質添加樣品(%)		重複分析(%)	
		<2MDL	基準	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	總有機碳(TOC)	≤2MDL	1.4	2.1	-	-	-	-
2	總硬度	<2MDL	1.4	0-10.1	101.7	85.1-114.9	101.9	85.1-114.9
3	氯鹽	≤2MDL	2.4	0-6.4	104.9	89.7-110.3	98.9	89.7-110.3
4	硫酸鹽	≤2MDL	2.3	0-5.3	94.9	80-120	94.6	80-120
5	硝氮(N)	≤2MDL	2.1	0-5.8	105.2	80-120	94.5	75.9-124.1
6	氟鹽	≤2MDL	1.1	0-5.6	97.3	84.5-115	103.5	84.5-115.4
7	亞硝酸鹽氮	<2MDL	1.6	0-7.2	109.7	82.5-122	105.8	82.5-118
8	磷酸鹽氮	≤2MDL	0.9	0-20	103.1	87.8-112.2	94.0	80.8-119.2
9	總懸浮固體	-						
10	生化需氧量	-	-	-	-	-	-	-
11	鋁(Al)	<2MDL	0.8	0-20	99.2	84-116	98.3	84.3-115.7
12	銻(Sb)	≤2MDL	2.2	0-20	106.4	80-120	95.2	80-119.8
13	鉻(Cr)	≤2MDL	10.6	0-20	104.6	80-120	95.1	80-119
14	銅(Cu)	≤2MDL	10.0	0-20	105.2	80-120	96.5	80-119.2
15	鐵(Fe)	≤2MDL	10.0	0-20	104.6	80-120	96.5	80-119.2
16	鉛(Pb)	<2MDL	2.2	0-20	107.6	80-120	101.3	80-119.2
17	鋅(Zn)	≤2MDL	10.7	0-20	107.3	80-120	105.3	80-120
18	汞(Hg)	<2MDL	0.1	0-20	103.6	86.3-113.7	102.2	84.1-115.9
19	鎳(Ni)	≤2MDL	1.2	0-20	98.7	80-120	101.5	80-119.2
20	錳(Mn)	<2MDL	10.1	0-20	101.5	80-120	102.7	80-120
21	釩(V)	≤2MDL	10.4	0-20	101.7	80-120	105.5	80-120
22	鈷	≤2MDL	-	-	102.6	80-120	-	-
23	硫酸鹽	≤2MDL	2.3	0-7.6	99.5	88-112.4	97.4	87.6-112.6
24	磷酸	≤2MDL	4.1	0-8.6	97.5	85-115	103.8	85-115
25	苯	<2MDL	3.6	0-25	98.9	75-125	98.6	65-135
26	甲苯	≤2MDL	3.6	0-25	94.1	75-125	96.4	65-135
27	間,對-二甲苯	<2MDL	1.9	0-25	120.9	75-125	97.5	65-135
28	鄰-二甲苯	≤2MDL	3.0	0-25	120.5	75-125	96.8	65-135
29	乙苯	≤2MDL	3.5	0-25	97.8	75-125	95.7	65-135
	續下頁							

備註：

一、本分析報告內容僅對本次採樣樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製。

二、本報告未蓋本公司檢驗專用章及騎縫章無效。

三、委託人如對本報告有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

四、本報告之檢驗結果僅供委託人參考使用。

備註：

1.本檢驗報告內容僅對本次採樣樣品負責。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

[illegible]

序號	檢驗項目	管制分析	查核樣品(%)		重複樣品(%)		基質干擾評估	
		方法MDL	查核	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
30	氯苯	0.2MDL	4.0	0-35	98.2	75-125	99.0	65-135
31	1,1,1,2-四氯乙烷	0.2MDL	11.8	0-35	96.9	75-125	94.0	65-135
32	苯乙烯	0.2MDL	9.6	0-35	93.6	75-125	88.5	65-135
33	溴仿	0.2MDL	3.6	0-35	101.5	75-125	116.0	65-135
34	1,1,2,2-四氯乙烷	0.2MDL	1.9	0-35	95.2	75-125	97.5	65-135
35	1,2,3-三氯丙烷	0.2MDL	4.9	0-35	98.0	75-125	97.0	65-135
36	1,1,2,2-四氯乙烷	0.2MDL	4.2	0-35	100.4	75-125	99.6	65-135
37	1,2,3-三氯丙烷	0.2MDL	3.4	0-35	97.1	75-125	95.5	65-135
38	1,3,5-三甲基苯	0.2MDL	2.4	0-35	97.4	75-125	98.0	65-135
39	氯乙烯	0.2MDL	3.4	0-35	100.0	75-125	106.0	65-135
40	1,1,2-三氯乙烯	0.2MDL	2.0	0-35	100.4	75-125	102	65-135
41	1,2,4-三甲基苯	0.2MDL	3.0	0-35	98.7	75-125	93.6	65-135
42	1,3,5-三甲基苯	0.2MDL	5.3	0-35	100.1	75-125	104.0	65-135
43	乙苯乙烯	0.2MDL	0	0-35	95.6	75-125	95.8	65-135
44	對異丙基甲苯	0.2MDL	4.5	0-35	99.1	75-125	111.5	65-135
45	對異丙基甲苯	0.2MDL	5.8	0-35	96.8	75-125	100.4	65-135
46	TPHC5-C8	0.2MDL	8.5	0-35	82.7	70-130	95.8	70-130
47	TPHC10-C40	0.2MDL	4.6	0-30	105.6	70-130	99.5	70-130
48	氯化物	2MDL	1.9	0-20	98.6	85-115	92.0	85-115
49	甲基第三丁基醚	0.2MDL	2.1	0-35	96.9	75-125	95.1	65-135
50	甲醇	2MDL	1.6	0-25	115.4	70-130	109.7	35-125
	以下空白							

說明：

(一)[illegible]

[illegible]

(二)[illegible]

備註：

1.本報告僅對[illegible]

本試驗室VOC分析[illegible]

毒物廢棄物檢測機構：[illegible]；委外單位環境檢驗：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0004　　計畫名稱：中[illegible]土壤及地下水污染檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 05 日
井　　號：R-8（4.5期環評井）　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：P6JA00404　　井篩深度：1.500－7.500
井位座標：E：167330　N：2630520　（TWD[illegible]）
資料來源：☑監測井告示牌 □管主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井銷扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □無銷頭 其它＿＿＿）
洗井前水位量測：1.15：09，1.271 m 2.15：08，1.272 m 3.15：09，1.273 m（水位變化±3cm）
洗井紀錄資料
洗井開始時間：15 時 13 分；洗井結束時間：15 時 37 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.26 (m)	井底至井口深度：11.669 (m)			
井水深度：10.408 (m)	井水體積：20.816 (L)	泵浦水口深度：~~6.585~~ 4.585 (m)			
井篩長度：6 (m)	水流穩定範圍：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A □井柱水體積置換法-定量抽水
B ☑直洗井-定量抽水
C □本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1.8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑潛水式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度℃) ±0.2	導電度 (mmho/cm) ±3% (ms/cm)	溶氧 (mg/L) ±10% 或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (味色、氣味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15：13	0.1	1.280	0.4	7.79/29.3	2.39	1.42	200.8	32.98	無色無味 雜質	0.009
(洗井中) 15：17	0.1	1.285	0.4	7.79/29.3	2.40	1.28	188.6	31.12	〃	0.024
(洗井中) 15：21	0.1	1.289	0.4	7.79/29.3	2.40	1.01	172.4	30.09	〃	0.026
(洗井中) 15：25	0.1	1.289	0.4	7.79/29.3	2.41	0.85	169.7	29.69	〃	0.008
(洗井中) 15：29	0.1	1.290	0.4	7.79/29.3	2.42	0.75	165.0	28.70	〃	0.009
(洗井後) 15：33	0.1	1.292	0.4	7.79/29.3	2.42	0.70	163.7	28.14	〃	0.031
(採樣時) 15：35	0.1	1.293	0.48	7.79/29.3 7.79/29.3 7.79/29.3 C	2.42	0.69	162.1	28.26	〃	0.032

洗出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.292 (m)
採樣資料【開始時間：15 時 35 分，結束時間：15 時 41 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定；□井篩中段 □水位下 米 □井底上 米 □其它：＿＿＿）
□非標準井（□2吋圓套井，□其它形式：＿＿＿）
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 溶氧 0.19 mg/L
井水體積(L)：2吋井 2.04*井水深度 4吋井：8.1*井水深度 井水體積（L）=0.51·直徑(吋)·直徑(吋)·井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01 1-4　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0004　　計畫名稱：中[illegible]土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 05 日
井　號：R-8(4.5期環評井)　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA0004704　　井篩深度：1,500-7,500
井位座標：E：167530　N：2630520　(TWD□67□97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測：1. 15:43、1.303 m 2. 15:44、1.304 m 3. 15:45、1.305 m (水位變化=3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：15 時 46 分；洗井結束時間：15 時 51 分

井管內徑： 2 (inch)	水位至井口深度： 1.261 (m)		井底至井口深度： 11.669 (m)		
井水深度： 10.408 (m)	井水體積： 20.816 (L)		泵進水口深度 7.500 (m)		
井篩長度： 6 (m)	水溫元容積： 0.4 (L)		現場儀器量測頻率： 4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑低流洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣體式抽水泵 □其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積體積 (L)	pH 值 (pH 單位至小數點後二位) ±0.1	導電度 (mS/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%、20~5 為±2、5 以下為±0.5	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位變降 (m)
(洗井前) 15:46	0.5	1.306	0.5	278/29.2	2.42	0.71	151.2	30.95	無味無雜質	0.045
(洗井中) 15:47	0.5	1.307	0.5	278/29.2	2.42	0.76	150.1	31.79	〃	0.046
(洗井中) 15:48	0.5	1.309	0.5	279/29.3	2.43	0.69	157.2	30.65	〃	0.046
(洗井中) 15:49	0.5	1.307	0.5	279/29.3	2.43	0.68	155.9	29.83	〃	0.046
(洗井中) 15:50	0.5	1.308	0.5	279/29.2	2.43	0.51	154.8	29.79	〃	0.047
(洗井後) 15:51	0.5	1.308	0.5	279/29.2	2.43	0.49	153.3	29.99	〃	0.047
(採樣時) 15:52	0.5	1.308	1.6	279/29.2℃	2.43	0.47	154.1	29.65	〃	0.047

總出水總體積：19 (L)　　洗井結束時水位至井口深度：1.308 (m)
採樣資料【開始時間：15 時 52 分，結束時間：16 時 28 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：_____ (m)
附註：□採樣器放置深度為垂流單位指定(□井篩中間 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井(□2吋管易井 □其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 ☑其它 [illegible]
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51*直徑(吋)^2*井水深度(公尺)
現場量測儀器維護及校正：記錄於水質採樣多式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-109.03.01-1.4　　審核人員：[illegible]

檢驗室專案編號：K[E]09GA0004

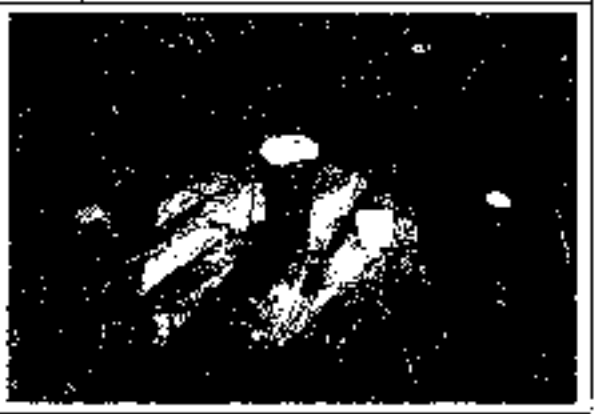
淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

說明：	R-8(4.5期環評井)(東)
日期：	109.10.05
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

說明：	R-8(4.5期環評井)(西)
日期：	109.10.05
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

說明：	R-8(4.5期環評井)(南)
日期：	109.10.05
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-8(4.5期環評井)(北)
日期：	109.10.05
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

說明：	R-8(4.5期環評井)(採樣)
日期：	109.10.05
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

說明	R-8(4.5期環評井)(採樣後)
日期：	109.10.05
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

頁次	1/1

附錄六

109年第4季

六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之

檢測報告書

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢測報告

註腳	序號	檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	樣品編號	PGA002001	PGA002002	PGA002003	PGA002004	-					
						採樣點位	TBK	EBK	FBK	HSBC-1	-					
						採樣時間	-	08:50	09:16	09:46	-					
							-	-	-	U091014011 U091015024 U091110010	-					
	1	地下水採樣	NIEA W103.55B	-	-		-	-	-	-	-					
	2	1,3-丁二烯	NIEA W785.57B	0.00015	mg/L		-	-	-	ND<0.00015	-					
	3	pH值	NIEA W424/ NIEA W217	-	-		-	-	-	7.3	-					
	4	總石油碳氫化合物-高碳數	NIEA W901.50B	0.015	mg/L		-	-	-	ND<0.015	-					
	5	總石油碳氫化合物-低碳數	NIEA W901.50B	0.066	mg/L		-	-	-	ND<0.066	-					
*	6	總石油碳氫化合物[3]	NIEA W901.50B	0.081	mg/L		-	-	-	ND<0.081	-					
*	7	氯乙烯	NIEA W785.57B	0.00020	mg/L		ND<0.00020	-	-	ND<0.00020	-					
*	8	1,1-二氯乙烯	NIEA W785.57B	0.00023	mg/L		ND<0.00023	-	-	ND<0.00023	-					
*	9	二氯甲烷	NIEA W785.57B	0.00025	mg/L		ND<0.00025	-	-	ND<0.00025	-					
*	10	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.57B	0.00022	mg/L		ND<0.00022	-	-	ND<0.00022	-					
*	11	氯仿	NIEA W785.57B	0.00023	mg/L		ND<0.00023	-	-	ND<0.00023	-					
*	12	苯	NIEA W785.57B	0.00019	mg/L		ND<0.00019	-	-	ND<0.00019	-					
*	13	甲苯	NIEA W785.57B	0.00020	mg/L		ND<0.00020	-	-	ND<0.00020	-					
*	14	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.57B	0.00027	mg/L		ND<0.00027	-	-	ND<0.00027	-					
*	15	乙苯	NIEA W785.57B	0.00022	mg/L		ND<0.00022	-	-	ND<0.00022	-					
	16	間,對-二甲苯	NIEA W785.57B	0.00044	mg/L		ND<0.00044	-	-	ND<0.00044	-					
	17	苯乙烯	NIEA W785.57B	0.00100[4]	mg/L		<0.00100	-	-	<0.00100	-					
	18	鄰-二甲苯	NIEA W785.57B	0.00021	mg/L		ND<0.00021	-	-	ND<0.00021	-					
*	19	萘	NIEA W785.57B	0.00015	mg/L		ND<0.00015	-	-	ND<0.00015	-					
*	20	二甲苯[3]	NIEA W785.57B	0.00065	mg/L		ND<0.00065	-	-	ND<0.00065	-					
	21	水位	水位計法	-	m		-	-	-	5.058	-					
	22	水溫	NIEA W217.51A	-	°C		-	-	-	30.2	-					
*	23	甲基第三丁基醚	NIEA W785.57B	0.00021	mg/L		ND<0.00021	-	-	ND<0.00021	-					
	24	甲醛	NIEA W702.51B	0.0119	mg/L		-	-	-	ND<0.0119	-					
*	25	汞(Hg)	NIEA W330.52A	0.0001	mg/L		-	-	-	ND<0.0001	-					
*	26	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0019	mg/L		-	-	-	0.04	-					
		續下頁														

備註
1.表示為定量極限，非認證項以定量極限出具。
2.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
3.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總合而得。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏洲
檢驗室主管：柯振鈞
高雄市大社區篤金路349巷21-1號

附錄6-2

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢測報告

認證	序號	檢驗項目	檢驗方法	樣品編號		PGA002001	PGA002002	PGA002003	PGA002004	-					
				採樣點位		TBK	EBK	FBK	HSBC-1	-					
				採樣時間		-	08:50	09:16	09:46	-					
				MDL	單位	-	-	-	1091014011 1091015824 1091111810	-					
	27	油脂	NIEA W506.23B	-	mg/L	-	-	-	0.7	-					
*	28	氟鹽(以F-計)	NIEA W413.52A	0.400	mg/L	-	-	-	0.48	-					
*	29	氨氮	NIEA W437.52C	0.030	mg/L	-	-	-	0.14	-					
*	30	砷(As)	NIEA W434.54B	0.00038	mg/L	-	-	-	0.0009	-					
	31	酚化物	NIEA W435.52A	0.015	mg/L	-	-	-	0.09	-					
*	32	硫酸鹽	NIEA W430.51C	2.86	mg/L	-	-	-	256	-					
*	33	氯鹽	NIEA W406.52C	3.92	mg/L	-	-	-	158	-					
	34	無機含氮量	計算 NIEA W425.52C	-	mg/L	-	-	-	0.77	-					
*	35	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0153	mg/L	-	-	-	0.58	-					
*	36	氰化物	NIEA W410.54A	0.0014	mg/L	-	-	-	ND<0.0014	-					
*	37	鉛(Pb)	NIEA W311.54C	0.0019	mg/L	-	-	-	ND<0.0019	-					
*	38	銅(Cu)	NIEA W311.54C	0.0028	mg/L	-	-	-	0.004	-					
*	39	鉻(Cr)	NIEA W311.54C	0.0021	mg/L	-	-	-	ND<0.0021	-					
*	40	鋅(Zn)	NIEA W311.54C	0.0023	mg/L	-	-	-	0.124	-					
	41	總酚氮	NIEA W408.51A	-	mg/L	-	-	-	0.85	-					
	42	導電度	NIEA W203	-	μmho/cm	-	-	-	2770	-					
	43	濁度	NIEA W219	-	NTU	-	-	-	2.5	-					
*	44	錳(Mn)	NIEA W311.54C	0.0027	mg/L	-	-	-	0.583	-					
	45	TPH-d	NIEA W802.51B	0.0380	mg/L	-	-	-	ND<0.0380	-					
*	46	總有機碳	NIEA W532.52C	0.158	mg/L	-	-	-	0.7	-					
	47	總含氮量	NIEA W423.52C	-	mg/L	-	-	-	1.08	-					
*	48	總酚	NIEA W521.52A	0.0027	mg/L	-	-	-	ND<0.0027	-					
*	49	總硬度	NIEA W208.51A	3.20	mg/L	-	-	-	1450	-					
*	50	總溶解固體物	NIEA W210.58A	-	mg/L	-	-	-	2620	-					
*	51	鎳(Ni)	NIEA W311.54C	0.0026	mg/L	-	-	-	0.013	-					
*	52	鎘(Cd)	NIEA W311.54C	0.0013	mg/L	-	-	-	ND<0.0013	-					
*	53	鐵(Fe)	NIEA W311.54C	0.0110	mg/L	-	-	-	0.091	-					
		以下空白													

備註：1.表示為定量極限，非認證項以定量極限出具。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

附錄6-3

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE-109GA002 | 計畫名稱：HSPC設置及109年地下水監測
採樣地點：雲林縣 | 採樣日期：109 年 10 月 14 日
井　　號：HSPC-1 | 採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGWC0200 | 井篩深度：2.580-4.580
井位座標：上：166295.301 N：2691264.112 | (左下WD：67.6m)
資料來源：■監測井告示牌 □業主提供 □無 | 天候狀況：晴
現場描述：監測井鎖扣是否完整：■是 □否 (現場情況描述：□井內積水□雜物掉□其它_____)
洗井前水位量測：1. 09：18，3.268 m 2. 09：19，3.266 m 3. 09：20，3.267 m (水位變化=3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 24 分；洗井結束時間：09 時 44 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	3.058 (m)	井底至井口深度：	4.778 (m)		
井水深度：	1.720 (m)	井水濁度：	15.932 (L)	泵進水口深度：	3.918 (m)		
井篩長度：	1.720 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量流頻率：	4 (min次)		

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.■洗井+定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水流速超過井篩先度1/8)，採井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ■蠕動式抽水泵 □其他：_____

時間	洗水量 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度C) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3% (mS/cm)	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度(NTU) >20為±10%，20-5為±2，5以下為±0.5	洗井水顏色 (水色、色度、味)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:24	0.1	3.068	0.4	7.45/30.5	2.73	1.44	147.8	2.44	淡色無味雜質	0.010
(洗井中) 09:28	0.1	3.067	0.4	7.39/30.5	2.74	1.05	147.4	2.50	〃	0.011
(洗井中) 09:32	0.1	3.070	0.4	7.39/30.3	2.74	0.96	101.7	2.51	〃	0.012
(洗井中) 09:36	0.1	3.071	0.4	7.35/30.2	2.75	0.72	88.7	2.44	〃	0.013
(洗井中) 09:40	0.1	3.072	0.4	7.34/30.2	2.76	0.67	86.5	2.30	〃	0.014
(洗井後) 09:44	0.1	3.073	0.4	7.34/30.2	2.77	0.64	85.1	2.40	〃	0.015
(採樣時) 09:46	0.1	3.073	0.16	7.34/30.2	2.77	0.65	84.9	2.46	〃	0.015

抽出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位與至井口深度：3.073 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 46 分，結束時間：09 時 54 分】
採樣器材：□貝勒管 ■洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：底 (m)
附註：□採樣器放置深度自要說明位置定(□井篩中段 □水位下_米 □井底上_米 □其它：　　)
□非綠標井(□2吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不易溶有機溶雜 □井底有泥沙 ■其它 總鹼度 0.85 mg/L
*水體抽取(1)2吋井-2.0*井水深度 4吋井-8.1*井水深度 井水容積(L) 0.5*管徑(吋)*管徑(吋)*井水深度(公尺)
現場監測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-102-02.109.03.01/3.4　　審核人員：[signature] 10/15

淇筌環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KEG9[6A00021　　計畫名稱：HSBL廠202年Q4地下水水質檢測
採樣地點：鳳林廠　　採樣日期：109 年 10 月 14 日
井　　號：HSBC-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：96A00004　　井篩深度：2.580-4.350
井位座標：E：166295.301　N：2634647.112　(TWD)□97□67 □ _____
資料來源：☑監測井告示牌，□業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水□無積蓋□其它 ____）
洗井前水位量測：1.09:56:3.075 m 2.09:57:3.075 m 3.09:58:3.076 m (水位變化+3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 59 分；洗井結束時間：10 時 04 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	3.058 (m)	井底至井口深度：	4.778 (m)
出水深度：	1.720 (m)	井水體積：	13932	(L) 原始水口深度：	2.918 (m)
井篩長度：	1.770 (m)	水流元容積：	0.4	(L) 現場儀器量測頻率：	1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/3)，洗井水抽乾

(2)洗井設備：□蠕動泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流速 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH值 (pH)溫度(℃) ±0.1	導電度 (μmho-cm) ±3% (mS/cm)	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~3 為±2，3~0 為±0.3	洗井水顏色 (未色、乳白、黃、棕、灰、綠、黑)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:59	0.5	3.077	0.5	7.53/30.2	2.77	0.72	70.1	3.10	無色無味無雜質	0.019
(洗井中) 10:00	0.5	3.078	0.5	7.53/30.21	2.77	0.65	69.5	2.56	〃	0.020
(洗井中) 10:01	0.5	3.078	0.5	7.53/30.21	2.77	0.66	69.6	2.66	〃	0.020
(洗井中) 10:02	0.5	3.079	0.5	7.53/30.2	2.78	0.65	68.1	2.78	〃	0.021
(洗井中) 10:03	0.5	3.079	0.5	7.53/30.2	2.78	0.64	68.4	2.68	〃	0.021
(洗井後) 10:04	0.5	3.080	0.5	7.53/30.2	2.78	0.63	68.3	2.63	〃	0.022
(採樣時) 10:05	0.5	3.083	2.0	7.53/30.2	2.78	0.63	68.2	2.79	〃	0.022

湧出水總體積：35 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：3.080 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 05 分；結束時間：11 時 05 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑原洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：_____(m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非採準井 □2吋開易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它 _____

井水體積(以2吋計，2.0"井水流量 1公升 8.1"井水深度 非水體積 (L) 0.51×管徑(吋)×管徑(吋)×(1-井水濁度(公尺))

現場量測儀器維護及校正：□紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 Ver09.03.01.1.4　　審核人員：[illegible]

檢驗室專案編號: KE109GA0021

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

說明:	HSBC-1(東)
日期:	109.10.14
地點:	台塑科騰化學有限公司

說明:	HSBC-1(西)
日期:	109.10.14
地點:	台塑科騰化學有限公司

說明:	HSBC-1(南)
日期:	109.10.14
地點:	台塑科騰化學有限公司

說明:	HSBC-1(北)
日期:	109.10.14
地點:	台塑科騰化學有限公司

說明:	HSBC-1(採樣)
日期:	109.10.14
地點:	台塑科騰化學有限公司

說明:	HSBC-1(採樣後)
日期:	109.10.14
地點:	台塑科騰化學有限公司

頁次	1/1

附錄七

109年10月至12月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之檢測報告書

109年10月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新超路285-8號8樓之一
TEL:(07)8152249 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(始)：	1091012 13:42
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091012 14:27
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1091013 09:20
測點名稱：	C-1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-05-A5
行程代碼：	ETUW201012A01、ETUW201012001	聯 絡 人：	辜欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.340	水位計法		-	-
2	水溫	℃	29.2	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	3.0	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	130.8	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.3/29.2℃	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	0.60	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	μmho/cm	971	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	538	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	386	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	41.7	NIEA W415.54B		625	-
11	總鹼氮	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		-	-
12	* 碳酸鹽	mg/L	77.0	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	* 氨氮	mg/L	0.07	NIEA W437.52C		0.25	-
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.005)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	3.13	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	3.20	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	3.28	NIEA W423.52C		-	-
19	氟鹽	mg/L	0.31	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鉛	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：莊明民(ETA-05)、黃仕銘(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡柏鋒(ETA-08)
   無機檢測類：洪事燕(ETI-03)、簡如芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-03)、林晏綺(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有提示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未提示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年10231050478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於其數值時，則以實測值(底檢量限符合該單位)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

重要聲明：

（一）並保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及相關機關之標準方法及品保品管等相關規定，其特公正、誠實進行測樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意負擔相關所受損失賠償及造學歷偽資社之所，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及重污染環境之相關規定，如有違反，依為刑法及重污染環境例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區中衛路220-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1091012 13:42
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1091012 14:27
樣品編號：LG-TSML-05　　收樣時間：1091013 09:20
測點名稱：C-1　　報告日期：1091112
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-16-05-A5
行程代碼：ETUW201012A01、ETUW201012001　　聯 絡 人：李啟睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	*鎘	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	*鋅	mg/L	0.015	NIEA W311.54C		25	50
26	*汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	*砷	mg/L	0.0022	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	*鐵	mg/L	0.087	NIEA W311.54C		1.5	–
29	*錳	mg/L	0.274	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
31	*總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	–
32	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	*氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	*萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	*氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽發無誤，並簽署於內附報告文件，簽署人如下：
   立委檢測師：蘇明民(ETA-05)、黃世銘(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明華(ETA-08)
   專機檢測師：洪華茂(ETI-03)、張淑芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   首機檢測師：林敏華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據低於表示，依環保署公告95年3月5日環檢一字第0950080019號「檢測報告結果表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為本報檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年10201094782號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 註保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、報告產製不實，如有違反，從社前機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，於履行利益上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實論述公文書及業行政處罰之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署環檢字第020號
高雄市前鎮區南部路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	木	採樣時間(起)：	1091012 13:42
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091012 14:27
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1091013 09:20
測點名稱：	C-1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-05-A5
行程代碼：	ETUW201012A01、ETUW201012001	聯 絡 人：	李啟臺

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.044	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0018)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0111)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人專責無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氣採樣組：蔡明民(ETA-05)、黃松和(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡旭峰(ETA-08)
   品質檢測師：洪育杰(ETI-03)、簡淑芳(ETI-04)、杭毓華(ETI-05)
   有機檢測師：施能華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告95年3月5日環檢一字第0950009919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目若標示"*"者係指該檢驗項目本公司已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考資源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094778號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及各項品管要領規定，忠誠公正，謹實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意將涉關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人聲明如本報告完成後擬作委託研究公證，申屬於利害上之公證員，並聲明利害上關利害，公證員並就不實為違公之責及書污染管制之相關規定，如有違反，容為刑法及廢污染管制法之適用對象，願意承擔法定之刑責。

負責人：

實驗室負責：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳彥祥 林慧倩。
採樣日期：109年10月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.5(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：現 0127OL01 10/12。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____m) □ 無資料 1.76~10.76	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.681 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	68 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.340 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	204 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.341 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:15	0.1	2.340	6.26	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:25	0.1	2.348	6.26	0.1	29.3	7.30	976	2.80	126.5	1.80	無	無
2.洗井中	13:29	0.1	2.350	6.26	0.4	29.2	7.31	975	2.96	129.1	1.70	〃	〃
3.洗井中	13:33	0.1	2.352	6.26	0.4	29.2	7.31	973	3.02	129.2	1.65	〃	〃
4.洗井中	13:37	0.1	2.351	6.26	0.4	29.2	7.31	972	3.06	130.4	1.58	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:41	0.1	2.349	6.26	0.4	29.2	7.31	971	3.03	130.8	1.63	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.26(公尺)。
2、開始時間：13時42分，結束時間：13時46分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.2	971	7.31	3.03	39.0	0.4	130.8	0.04
第2次測量	29.2	971	7.31	3.03	39.0	0.4	130.8	0.04
兩次測值平均值	29.2	—	7.3	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：109年10月12日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：109年10月15日。

中環綠能事業股份有限公司 品質管理專用

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳亮祥 林肇均。
採樣日期：109年10月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.5(℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01Z70L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.76m10.76	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.681 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	68 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.340 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	204 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.341 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4 L/min 進行採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升 分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:48	0.4	2.355	6.26	0.4	29.0	7.34	97°	3.10	134.6	1.51	無	無
2.洗井中	13:50	0.4	2.352	6.26	0.8	29.0	7.34	97°	3.14	135.2	1.53	〃	〃
3.洗井中	13:52	0.4	2.351	6.26	0.8	29.0	7.34	969	3.18	136.1	1.50	〃	〃
4.洗井中	13:54	0.4	2.353	6.26	0.8	29.0	7.34	969	3.20	136.8	1.46	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:56	0.4	2.354	6.26	0.8	29.0	7.34	969	3.16	137.3	1.48	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.26(公尺)。
2、開始時間：13時57分，結束時間：14時27分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg L)
第1次測量	29.0	969	7.34	3.16	40.7	0.4	137.3	0.04
第2次測量	29.0	969	7.34	3.16	40.7	0.4	137.3	0.04
兩次測量平均值	29.0	—	7.34	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：109年10月12日。
中環公司審查人員：黃詩博，日期：109年10月15日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)22281315 傳真：(02)82281358 網址：www.hungkwei.com.tw

報告編號：HL09L0027-10-3　　申報編號：HUUW201006A03
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2020年10月6日
樣品屬質：地下水　　檢驗時間：2020年10月6日 10:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑六輕園區1號　　聯 絡 人：曾振邦

是否符合	檢測項目	樣品編號	HL09U0027-10					檢測方法	備注 法規值[註1]	
		採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0027-10U03	0027-B0103TB	0027-10U02EB	0027-10U03EB				
		實驗室編號	U09104060201	U09104060218TB	1509100601918	U09100602118EB				
		採樣時間(年/月/日)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		採樣時間(時:分)	12:05	—	07:25	10:28				
		單位	檢		測	值				
	水位	m	1.73	—	—	—		地下水位測定(現場測定)	—	—
	水溫	℃	29.3	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	4.6	—	—	—		NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv	182	—	—	—		NIEA W529.50C(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.6 (水溫29.3℃)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	65	0.05	0.15	—		NIEA W219.52C(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	205	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	溶解固體物[註1]	mg/L	410	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	239	ND(<1.29)	ND(<1.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	38.1	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W426.53C	—	625
	總鹼度[註2]	mg/L	0.02	—	—	—		NIEA W406.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	99.1	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W223.52C	—	625
	硫化物	mg/L	0.03	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W415.51A	—	—
*	氰素	mg/L	<0.05(0.04)	ND(<0.030)	<0.05(0.03)	—		NIEA W420.53C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.07	ND(<0.00619)	ND(<0.00619)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	1.47	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W419.53C	100	50
	氨氮含氮量	mg/L	1.58	—	—	—		參考NIEA W437.52C	—	—
	總含氮量[註3]	mg/L	2.11	—	—	—		NIEA W430.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L	0.35	<0.110(0.02)	<0.110(0.02)	—		NIEA W415.51A	8.0	4.0

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段538-1號5樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.kaoglobal.com.tw

報告編號：	IU09C0027-10-3	委託編號：	IUUW2010006A03
委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠	案　　別：	--
計畫名稱：	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠	採樣時間：	2020年10月6日
樣品基質：	地下水	收樣時間：	2020年10月6日 19:45
採樣單位：	柏新科技股份有限公司	報告日期：	2020年10月29日
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人：	曾柏芸

是否認可	檢測項目	委託編號		IU09C0027-10					檢測方法	備註	
		樣品編號	客戶樣品名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	地下空白		法規值[註]	
			採樣點位	0027-10U03	0027-10U01FB	0027-10U02EB	0027-10U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	IU09100600	IU09100601FB	IU09100602EB	IU09100603FB				
			採樣容器編號	IU-W20-20A01001	IU-W20-20A01002	IU-W20-20A01003	IU-W20-20A01004				
			樣品容器編號	—	—	—	—				
		採樣(測)時間		12:05	—	07:25	10:28				
		單位		檢	測	結	果				
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	1.0	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.00191)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		0.0003	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0629	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.322	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[911]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W385.53B	—	—
*	總有機碳	mg/L		0.6	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)		NIEA W532.53C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L		ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	—		NIEA W801.54B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L		ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	—		NIEA W801.54B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L		ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	—		NIEA W801.54B	0.08	0.04
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.000814)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU09U0027-10-3　　申請編號：IUCW201006A03
受託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2020年10月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月6日 19:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月25日
採樣地點：麥林路麥寮鄉台塑二輕園區1號　　聯 絡 人：曾裕祥

是否符合認可	檢測項目	專案編號	IU09U0027-10					檢測方法	備註	
		樣品編號	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註]	
		樣品編號	0027-10U03	0027-10U01TB	0027-10U02EB	0027-10U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U09J006020	U09J006018TB	U09J006019EB	U09J006021FB				
		分析實驗編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		原始分析編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:05	—	07:25	16:28				
		單位	檢		測	值				
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.07	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W50.30A	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281159 傳真：(02)82281358 網址：www.hsgglobal.com.tw

報告編號：IU109U0027-10-3　　出報編號：IUUW201006A03
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2020年10月6日
樣品來源：地下水　　收樣時間：2020年10月6日 19:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：高林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾雅芬

是否經認可	檢測項目	樣品編號		IU109U0027-10					檢測方法	備註	
		採樣點名稱		EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
		採樣點代號		U027-10U01	U027-10U01FB	U027-10U02EB	U027-10U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室樣品編號		U091006020	U091006018FB	U091006019EB	U091006021FB				
		現場平行樣品編號		IUUW201006A03	IUUW201006A03FB	IUUW201006A03EB	IUUW201006A03D1				
		非現場平行樣品編號		—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:05	—	07:25	10:28				
		單位		檢　　測　　值							
	甲醛[2][3]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	U09U0027-10	採樣日期(年月日)： 109.10.6	樣品編號： 0027-10 U03
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
設井方式：	☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它		
洗井方式：	☐井抽水體積量測法(1)(1) ☑微洗井(1)(2) ☐非標準井得水質參數穩定時即可採樣		
洗井設備	☐貝勒管 ☑美雷奧抽水泵(廠商型號： LA107-922) ☐離心式抽水泵(廠商型號：)		

洗井資料					
	井號： EVA-1	井口至水位面深度H_1： 1.934 公尺	井水體積V： 22.046 升		
	井管內徑： ☑2吋 ☐4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 12.759 公尺	最少洗井體積3V： * 升		
	監測井型式： ☐開放式 ☑全封式	井水深度(H_2-H_1)： 11.023 公尺	水流失容積： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 3.0 ~ 11.0 公尺，井篩長(m)： 9 公尺	洗井設備置管深度： 6.5 公尺，☐管主指定			

時間		洗水流出(L/min)	累積流出深度(m)	累積出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L) ±10% 或 0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (選填)	洗井水顏色(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	0940	0.081	1.736	0.405	7.75	589	29.3	1.51	175.4	25.4	a	a	a
洗井中	0945	0.084	1.741	0.42	7.71	234.9	30.0	4.65	173.9	15.3	a	a	a
洗井中	0950	0.082	1.744	0.41	7.64	211.8	29.5	4.61	179.5	16.7	a	a	a
洗井中	0955	0.085	1.746	0.425	7.63	209.3	29.6	4.55	188.4	12.5	a	a	a
洗井中	1000	0.083	1.749	0.415	7.64	208.2	29.5	4.71	184.1	12.1	a	a	a
洗井後	1005	0.085	1.751	0.425	7.64	205.1	29.5	4.61	181.9	11.4	a	a	a
洗井中													
洗井中						*							
採樣時	1005	*	1.751	1.8	7.64	205.1	29.5	4.61	181.9	11.4	a	a	a

洗井水觀察 水色(a.清澈、b.混、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i. ；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則洗水泵改用貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要量下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)； 流出水總體積： 4.3 升		井水體積公式：(m^3/1)/井徑深度(公尺)	
洗井結束時水位面深度： 1.751 公尺；水位洩降： 0.017 公尺		一吋管=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)	
		(3吋井=3.5)，(4吋井=5.1)×井水深度(公尺)	

註1.井抽水體積量測方式每測頻率，抽取1倍至3倍井水體積，以2倍井水體積時參數第一次，兩倍等0.5倍井水體積量測一次，待數據連續三次符合穩定性規範，1倍井水體積穩定已3倍井抽體積即可採樣。

註2.微洗井：設定泵水速率低流量小流量開始，每隔5分鐘至2分鐘量測水位一次，且水位變化≤0.1m，即可進行採樣，進行洗井前需最少量測二次以上採樣並連續三次符合穩定性規範後即可採樣。

註3.穩定性：±3%（濁度介於20 NTU~5 NTU為±2 NTU） 若5次濁度皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：楊家閔	記錄人員： 蔡承翰	驗算人員：楊家閔

審核人員： 莊 109.10.13 核閱

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	TU09[]0027-10	採樣日期(年月日)： 109.10.6	樣品編號： 0027-10 TU03
計畫名稱	台灣學聯工業股份有限公司EPI廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式： ☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式： ☐井住水體積置換法(111) ☑微洗井(112) ☐非採樣井特水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號： LA107-922) ☐離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料						
	井號： EVA-1		井口至水位面深度H_1： 1.951 公尺		井水體積V： 32.012 升	
	井管內徑： ☑2吋 ☐4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2： 12.959 公尺		最少洗井體積3V： 4 升	
	監測井狀況： ☐濁度大 ☑正常		井水深度(H_2-H_1)： 11.008 公尺		水濾元容積： 300 ml.	
	井篩範圍(m)： 2.0 ~ 11.0 公尺，井篩長(m)： 9 公尺				洗井設備量量深度： 6.5 公尺，☐業主指定	

時間		洗水速率 (l/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μs/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L or %) ±0.3mg/L	氧化還原電位(Eh) ±10mV	濁度 (NTU) ±5%	洗井水觀察(顏色、氣味、可見油)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1040	0.43	1.953	1.29	7.65	211.8	29.4	4.75	182.1	11.8	a	a	a
洗井中	1043	0.46	1.956	1.38	7.65	213.1	29.3	4.77	181.5	11.2	a	a	a
洗井中	1046	0.44	1.959	1.32	7.64	212.9	29.3	4.81	179.3	11.5	a	a	a
洗井中	1049	0.45	1.964	1.35	7.65	213.3	29.4	4.83	180.8	11.2	a	a	a
洗井中	1052	0.44	1.966	1.32	7.64	212.9	29.4	4.72	182.3	11.6	a	a	a
洗井中	1055	0.48	1.969	1.44	7.65	213.5	29.4	4.73	184.1	11.5	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1055	*	1.969	30	7.65	213.5	29.4	4.73	184.1	11.5	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許細質、c.許多細質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，採用洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以輕柔之速率連續抽水採樣，將水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、累出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)； 累出水總體積： 38.1 升

洗井結束時水位面深度： 1.969 公尺；水位洩降： 0.018 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)

(1吋管=2.54cm=1吋，(2吋管=2.0)，井水深度(公尺)

(1吋管=0.51，(3吋管=4.1)，井水深度(公尺)

註1.每次體累抽方式量測頻率：如抽3倍于5倍井水體積，以及將井水體積抽量測第一次，每洗每3倍井水體積量測一次，且濁度連續三次符合穩定值規範(若數據穩定已5倍井水體積即可採樣。

註2.微洗步：設定洗水速率為低流小洗井期時，每隔1分鐘至3分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，連續洗井於完成量測3次以上符合穩定規範二次判合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU-5 NTU 為±2 NTU)，若大於濁度值時為 5 NTU 視為穩定。

採樣人員： 林宇凱　　記錄人員： 林宇凱　　驗算人員： 林宇凱

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

(行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號)
地址：新北市中和區中正路二段390-1號4樓
電話：(02)82281455 傳真：(02)82281358 網址：www.hsuglobal.com.tw

報告編號：IU09U0025-10-3　　申請編號：IUEW201005A01
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：－
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2020年10月5日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月5日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月28日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	委託編號	IU09U0025-10					檢測方法	備註	
		樣品編號	MAC-1	現場空白	以下空白				法規值[1][2]	
			0925-101J01	0925-101J01FB					管制標準	監測標準
			LD0914005033	LD0910050347B						
			IU09U0025A00001	IU09U0025A00002						
			—	—						
		採樣時間(小時:分)	15:20	14:05						
		單位	檢	測	值					
	水位	m	-1.30	—				本站計 (現場測定)	—	—
	水溫	℃	31.4	—				NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	0.7	—				NIEA W455.52C (現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv	-20.1	—				NIEA W403.55B (現場測定)	—	—
	pH值	—	7.8 (水溫25.4℃)	—				NIEA W424.53A (現場測定)	—	
	濁度	NTU	0.35	—				NIEA W219.52C (現場測定)	—	
	導電度	μmho/cm	340	—				NIEA W203.51B (現場測定)	—	
*	總溶解固體物	mg/L	314	—				NIEA W207.56A	—	1250
*	總硬度	mg/L	179	—				NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	8.6	—				NIEA W407.52C	—	625
	總鹼度[3][4]	mg/L	0.51	—				NIEA W448.51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	92.9	—				NIEA W430.51C	—	625
	硝化物	mg/L	<0.025(0.02)	—				NIEA W417.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L	0.10	—				NIEA W415.52C	—	0.25
*	溶解硼酸鹽	mg/L	0.12	—				NIEA W436.52C	10	5
*	總硼酸鹽	mg/L	0.22	—				NIEA W436.52C	100	50
	氨氮含量	mg/L	0.45	—				本站 NIEA W420.22C	—	—
	鈣含量[3][4]	mg/L	3.84	—				NIEA W421.52C	—	—
*	鎂離 (以下同)	mg/L	0.52	—				NIEA W415.52A	8.0	4.0

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號7樓
電話：(02)82281353 傳真：(02)82281358 網址：www.hing-cool.com.tw

報告編號：IL09U0025-10-3　　申報編號：IL0W2010035A01
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　類　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2020年10月5日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2020年10月5日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月28日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：曾雅琪

是否符合公告	檢測項目	委託編號		IL09U0025-10					檢測方法	備註	
		樣品編號	樣品名稱	MAC-1	現場空白	以下空白				法規值[2]	
			採樣點號	0025-10U01	0025-10U011-B					管制標準	監測標準
			實驗室編號	L0910050331	L0910050341-0						
			分析申報編號	IL0W2010035AC-260-	IL0W2010035A-260-						
			委託分析編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		15:20	14:01						
		單位		偵 測 值							
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	—				NIEA W311.54C	0.03	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0021)	—				NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	—				NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	—				NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	—				NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—				NIEA W330.53A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0038	—				NIEA W433.51C	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0110)	—				NIEA W311.54C	—	0.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.030	—				NIEA W311.54C	—	0.25
	溶氧	mg/L		0.5	—				NIEA W455.52B	—	—
*	總有機碳	mg/L		<0.5(0.2)	ND(<0.1575)				NIEA W532.52C	—	10
*	2,4,5-二氯酚	mg/L		ND(<0.00121)	—				NIEA W613.54B	3.7	1.85
*	2,4,6-二氯酚	mg/L		ND(<0.00083)	—				NIEA W613.54B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L		ND(<0.00067)	—				NIEA W613.54B	0.08	0.04
*	苯	mg/L		ND(<0.000 7)	ND(<0.00017)				NIEA W785.52B	0.05	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.52B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00034)	ND(<0.00039)				NIEA W785.52B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.52B	7.0	3.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可檢驗機構：環署環檢字第113號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82231555 傳真：(02)82231358 網址：www.harg.com.tw

報告編號：HH09U0025-10-3　　申報編號：HUGW2010054D1
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2020年10月5日
採品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月5日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月28日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：曾振洋

是否經認可	檢測項目	樣品編號		HC09U0025-10					檢測方法	備註	
			採樣點之別	MAC-1	現場空白	以下空白				非屬法[*4]	
			採樣編號	0025-10U01	0025-10U01FB					管制標準	監測技準
			實驗室編號	UJ0910R150313	UJ0910R150314						
			採樣容器編號	HUGW2010054D0003	HUGW2010054D0002						
			水樣保存劑種類	—	—						
			採樣時間(時:分)	15:20	14:05						
			單位	檢	測	項					
*	苯		mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯		mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	萘		mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷		mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷		mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯仿		mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷		mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷		mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,2-二氯乙烯		mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯		mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯		mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯		mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯		mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯		mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯		mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.040	0.020
*	四氯化碳		mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物		mg/L	<0.250(0.088)	—				NIEA W091.00B	10	5
*	氰化物		mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚(MTBE)		mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W786.57B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)32281355 傳真：(02)82281258 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：EU091U0025-110-3
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑六輕園區2號

申報編號：EUUW201005A01
案　　列：
採樣時間：2020年10月5日
收樣時間：2020年10月5日 20:30
報告日期：2020年10月28日
聯 絡 人：曾雅萍

是否符合規定	檢測項目	樣品編號		EU091U0025-10					檢測方法	備註	
		採樣編號	樣品名稱	MAC-1	現場空白	以下空白				法規值[1][3]	
			採樣編號	0025-U0C01	0025-U0U01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	U091005033	U091U050341B						
			委託單編號	EUUW201005A01-0001	EUUW201005A01-0002						
			備註事項說明	—	—						
		採樣時間(時:分)		15:20	14:05						
		單位		檢	測	值					
	甲醛[1][5]	mg/L		NDI<0.0119]	NDI<0.0119]				NIEA W3E 51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IC09100025-10	採樣日期(年月日)：109.10.4	樣品編號：0025-10 U6
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它			
洗井方式：☐井柱水體積置換法(M1) ☑微洗井(M2) ☐非擾動井行水資料穩定時即可採樣			
洗井設備：☐自動管 ☑真空式抽水泵(設備編號：T.A107-921) ☐蠕動式抽水泵(設備編號：)			

洗井資料			
井號：MAC-1	井口至水位垂深度H_1：1.299 公尺	井水體積V：33.933 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.392 公尺	最少洗井體積3V： * 升	
監測井型式：☐開放式 ☑半封式	井水深度(H_2-H_1)：9.093 公尺	水流元器積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.62 -- 10.41 公尺，井篩長(m)：8.79公尺	洗井設備置放深度：6.0 公尺，☐樓主指定		

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±1% (μS/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L) ±10%	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU; (註3))	洗井水顏色/味道/質地（文字描述）		
											水色	氣味	質地
洗井前	1315	0.087	1.391	0.435	7.02	339.9	31.6	0.84	-22.4	4.31	9	9	9
洗井中	1320	0.087	1.391	0.435	6.93	339.8	31.5	0.73	-21.6	3.83	9	9	9
洗井中	1325	0.086	1.391	0.43	6.94	339.7	31.5	0.72	-21.1	3.91	9	9	9
洗井中	1330	0.086	1.391	0.43	6.97	339.7	31.4	0.70	-20.9	4.21	9	9	9
洗井中	1335	0.085	1.391	0.425	6.80	339.5	31.4	0.69	-20.7	4.93	9	9	9
洗井後	1340	0.085	1.391	0.425	6.80	339.5	31.4	0.68	-20.4	3.79	9	9	9
洗井中													
洗井中													
洗後時	1340	*	1.391	1.08	6.80	339.5	31.4	0.68	-20.1	3.79	9	9	9

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.混、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

質地(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)。

☐ 此井屬低滲透含水層，則將洗水最後與採樣方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5.0 (分鐘/次)；流出水總體積：4.06 升

洗井結束時水位面深度：1.39 公尺；水位洩降：0.092 公尺

井水體積公式：(m^3)=(10)井水深度(公尺)

r=半徑=1.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)

(1吋井=0.5)，(4吋井=8.1)，井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽前3倍及5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範(若事前無法已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應控制在小於等於1公升/分鐘，量測1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±0.1cm以下之穩定狀態後，進行洗井參數及濁度測定，連續連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU），若已連續抽取超過5倍井體積，濁度仍未達穩定。

採樣人員：

記錄人員：

驗算人員：

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	U09U0025-10	採樣日期(年月日)：109.12.5	樣品編號：0025-10 U 0
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

投井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐井柱水體積置換法(M1) ☑微洗井(M2) ☐非標準井特水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(編號：I.A1117-V21) ☐離心式抽水泵(編號：　　)

洗井資料					
井號：MAC-1		井口至水位面深度H_1：6.299 公尺		井水體積V：13.6533 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋		井口至井底深度H_2：10.392 公尺		最少洗井體積)V'：* 升	
監測井型式：☐貫流式 ☑非貫式		井水深度(H_2-H_1)：9.893 公尺		水質元等積：300 ml.	
井篩範圍(m)：6.62 ~ 10.41 公尺，井篩長(m)：8.99公尺				洗井設備置量深度：6.01 公尺，☐篩上端處	

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	累計水體積(L)	pH 101	導電度 ±3% (us/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)-0.4% (mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±5%	洗井水觀察(代號，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1420	0.47	6.371	13.41	7.80	339.5	31.4	0.68	-20.2	6.11	9	9	9
洗井中	1423	0.09	6.371	13.41	7.80	339.5	31.4	0.68	-19.7	3.79	9	9	9
洗井一	1426	0.46	6.371	13.38	7.79	339.4	31.4	0.67	-19.1	3.22	9	9	9
洗井中	1429	0.46	6.371	13.38	7.79	339.2	31.4	0.67	-18.7	2.58	9	9	9
洗井中	1432	0.44	6.371	13.35	7.79	339.1	31.4	0.67	-18.3	3.59	9	9	9
洗井中	1435	0.44	6.371	13.35	7.78	338.9	31.4	0.65	-18.1	2.94	9	9	9
洗井中													
洗井中													
採樣時	1435	*	6.371	13.00	7.78	338.9	31.4	0.65	-18.1	2.94	9	9	9

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.混、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

[-1] 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵改具動管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內補水抽除，待水位回升後採樣新鮮水樣，且不易要高下面資料量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3.0 (分鐘/次)；洗出水總體積：25.28 升

洗井結束時水位面深度：6.371 公尺；水位洩降：0.072 公尺

井水體積公式：πr^2h(r：井水深度(公尺)
[r=井徑-2.54cm]÷4，(2吋井=2.0)，h=井水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=1.0)，h=井水深度(公尺)

註1.井水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，再依每1倍井水體積量測一次，持續連續二次符合穩定值採認(若需取樣檢驗之污染井柱體積即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流量感抽水泵每分鐘抽水量，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化≤3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井前質參數量測次以上符合穩定值採認，即可符合穩定值採認即可採樣。

註3.濁度計±5%(測值介於20 NTU～5 NTU 時±2 NTU)；若濁度值穩定於5 NTU 以下即可。

採樣人員：[signature]　記錄人員：[signature]　檢算人員：[signature]

審核人員：[signature] 109.12.13 核閱

109100版

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可籍字號：020
高雄市前鎮區新生路28-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-08
測點名稱：OL1井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW201014A00、ETUW201014000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091014 15:09
採樣時間(迄)：1091014 15:54
收樣時間：1091015 09:25
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-08-A5
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.305	水位計法		–	–
2	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		–	–
3	氧化還原電位	mV	-67.7	Std.Mthds. 2580 B		–	–
4	pH值	–	7.6	NIEA W424.53A		–	–
5	導電度	μmho/cm	779	NIEA W203.51B		–	–
6	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
7	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
8	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
9	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
10	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
11	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
12	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
13	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.036	NIEA W901.50B		5.0	10
14	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：羅明民(ETA-05)、黃仲初(ETA-06)、王坤能(ETA-07)、蔡尚維(ETA-08)
   無機檢測類：洪貴燕(ETI-03)、簡玉芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：林毓華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已取得行政院環保署認可，其檢驗方法方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094號令發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）並保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，其符合正、誠實進行採樣、檢測、記錄並保存實，如有違反，願依有關刑事法律及環境保護署相關法令所為之行政處分或刑事處罰。

（二）委人瞭解如自身受政府機關委任執事公務，有屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及其共治罪條例之相關規定，如有違反，願為刑法及其特別法之適用對象，願負最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主管：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：王秉津 邱冠芳。
採樣日期：109年 10 月 14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.9 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1井1。監測井編號：06210601。
2、樣品編號：LG-TSML-(8)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.5-7.5

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.042 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.305 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.737 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:42	0.1	1.305	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:52	0.1	1.318	4.50	0.1	28.10	7.53	773	1.56	-49.2	27.2	無	無
2.洗井中	14:56	0.1	1.318	4.50	0.4	28.1	7.54	776	1.31	-60.3	24.3	〃	〃
3.洗井中	15:00	0.1	1.318	4.50	0.4	28.1	7.55	778	1.23	-64.8	17.4	〃	〃
4.洗井中	15:04	0.1	1.319	4.50	0.4	28.2	7.56	779	1.19	-66.2	17.2	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:08	0.1	1.319	4.50	0.4	28.2	7.56	779	1.17	-67.7	16.8	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50 (公尺)。
2、開始時間：15 時09 分，結束時間：15 時54分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	28.2	779	7.56	1.17	15	0.3	-67.7	—
第 2 次測量	28.2	779	7.56	1.17	15	0.3	-67.7	—
兩次測值平均值	28.2	—	7.6	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王秉津，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：109年10月15日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可檢測機構：020
高雄市前鎮區新衛路288-5號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1091014 13:38
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 14:23
樣品編號：	LG-TSML-10	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	OL1井3	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-10-A5
行程代碼：	ETUW201014A00、ETUW201014000	聯 絡 人：	羊依睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	0.755	水位計法		–	–
2	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		–	–
3	氧化還原電位	mV	-124.7	Std.Mthds. 2580 B		–	–
4	pH值	–	7.9	NIEA W424.53A		–	–
5	導電度	μmho/cm	511	NIEA W203.51B		–	–
6	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
7	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
8	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
9	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
10	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
11	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
12	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
13	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.066	NIEA W901.50B		5.0	10
14	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署指定之報告簽署人簽署無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   水質採樣組：羅明良(ETA-05)、黃世和(ETA-06)、王仲慶(ETA-07)、蔡昀修(ETA-08)
   無機檢測組：許家杰(ETI-03)、簡加芳(ETI-04)、施秋華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉玲(ETO-05)
2. 檢測數據低數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009119號「檢測報告低數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已符行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號命令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094782號令發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公布有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，並符合法令，如實進行採樣、檢測、結果盡偽不實，如有違反，就政府機關所交辦之業務自願永遠停權，並接受本管轄機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人保證如自貴處或政府機關委託收事公務，本屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意負擔一切法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：王宗洋 邱翊芳。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：32.3(℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1井3。監測井編號：06210C03。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.5-1.5

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.851 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.155 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.096 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:11	0.1	0.755	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:21	0.1	0.768	4.50	0.1	28.1	7.85	507	1.49	-104.5	14.2	無	無
2.洗井中	13:25	0.1	0.768	4.50	0.4	28.2	7.86	508	1.25	-116.8	12.1	〃	〃
3.洗井中	13:29	0.1	0.768	4.50	0.4	28.2	7.86	510	1.17	-121.4	10.4	〃	〃
4.洗井中	13:33	0.1	0.768	4.50	0.4	28.3	7.87	510	1.14	-123.1	10.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:37	0.1	0.768	4.50	0.4	28.3	7.87	511	1.12	-124.7	9.82	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50 (公尺)。
2、開始時間：13時38分，結束時間：14時23分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.3	511	7.87	1.12	14.3	0.2	-124.7	—
第2次測量	28.3	511	7.87	1.12	14.3	0.2	-124.7	—
兩次測量平均值	28.3	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王宗洋，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：黃財傳，日期：109年10月15日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區中街路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司		採樣單位：中環科技事業股份有限公司	
行 業 別：*		採樣時間(起)：1091013 10:22	
樣品名稱：地下水水質		採樣時間(迄)：1091013 11:50	
樣品編號：LG-TSML-12		收樣時間：1091014 09:20	
測點名稱：OL2-1		報告日期：1091112	
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號		報告編號：ET108PJ17-16-12-A5	
行程代碼：ETUW201013A01、ETUW201013001		聯 絡 人：李欣霖	

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.865	水位計法		-	-
2	水溫	℃	27.6	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	3.3	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	81.7	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.9/27.6℃	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	0.40	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	μmho/cm	6580	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	4300	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	610	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	1880	NIEA W415.54B		625	-
11	總鹼度	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	497	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	* 氰氫	mg/L	1.36	NIEA W437.52C		0.25	-
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.24	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	1.62	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	1.86	NIEA W423.52C		-	-
19	氰鹽	mg/L	0.94	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鐵	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽發無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃世和(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、曾明峰(ETA-09)
   無機檢測類：洪晉德(ETI-03)、簡振宇(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數值依數之表示，依環保署公告98年3月5日環檢一字第0980000019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超出此環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020100443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、銨氮氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氰氫、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插結果值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解態方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，實施公正、獨實施行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就該有機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受託具機關委任從事公務，依刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰、公務員登載不實及洩公文書及書件相關刑之相關規定，如有違反，自為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市楠梓區新新路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1091013 10:22
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091013 11:50
樣品編號：	LG-TSML-12	收樣時間：	1091014 09:20
測點名稱：	OL2-1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-12-A5
行程代碼：	ETUW201013A01、ETUW201013001	聯 絡 人：	巫啟睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.004	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0023	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.017	NIEA W311.54C		1.5	-
29	* 錳	mg/L	0.152	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
31	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	-
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署指可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃松柏(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡純福(ETA-08)
   品質檢測組：洪晉浩(ETI-03)、簡如芸(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉娟(ETO-05)
2. 檢測數值低於之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990000919號「檢測報告低點表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目前標示"*"者係為該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表樣示"*"者表示該認可。
4. 監測標準及管制標準者資源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10211094778號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以原樣態方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）並保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公告之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所委託之職務追帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予以行政及刑事處罰。

（二）當人體解如自身受政府機關委任執事公務，依據刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲懲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	未	採樣時間(起)：	1091013 10:22
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091013 11:50
樣品編號：	LG-TSML-12	收樣時間：	1091014 09:20
測點名稱：	OL2-1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-12-A5
行程代碼：	ETUW201013A01、ETUW201013001	聯 絡 人：	李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0016)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0284(0.00653)	NIEA W782.51B		—	—
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署檢驗許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   定量檢驗類：顏明民(ETA-05)、黃仲彬(ETA-06)、王仲銳(ETA-07)、蔡肉練(ETA-08)
   無機檢測類：洪重德(ETI-02)、簡加芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 社會環境報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依刑事偽造文書罪嫌自負法律責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人皆解知自身受政府機關委任執事公務，本屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及有洩漏公文書及有洩漏之相關規定，如有違反，答為刑法及貪污治罪條例之處罰者外，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳嘉祥 林豫璿。
採樣日期：109年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.8(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-1。監測井編號：06220101。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 3.0m12.0	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.855 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	81 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.865 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	243 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.990 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:55	0.1	1.865	2.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:05	0.1	1.868	2.50	0.1	27.2	7.83	6610	2.92	94.3	5.08	無	無
2.洗井中	10:09	0.1	1.869	2.50	0.4	27.2	7.84	6540	3.03	92.1	4.92	〃	〃
3.洗井中	10:13	0.1	1.866	2.50	0.4	27.3	7.85	6520	3.10	90.6	4.89	〃	〃
4.洗井中	10:17	0.1	1.872	2.50	0.4	27.4	7.86	6510	3.13	89.7	4.91	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:21	0.1	1.870	2.50	0.4	27.4	7.86	6500	3.09	89.1	4.87	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.50(公尺)。
2、開始時間：10時22分，結束時間：10時30分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.4	6500	7.86	3.09	38.7	3.6	89.1	0.05
第2次測量	27.4	6500	7.86	3.09	38.7	3.6	89.1	0.05
兩次測值平均值	27.4	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：109年10月13日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳昇祥 林學瀅。
採樣日期：109年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.8(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-1。監測井編號：06220601。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 3.0~12.0	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.855 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	81 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.865 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	243 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.990 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	：					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:32	0.4	1.867	7.50	0.4	27.5	7.87	6590	3.16	85.2	4.70	無	無
2.洗井中	10:34	0.4	1.869	7.50	0.8	27.5	7.87	6620	3.23	84.1	4.77	〃	〃
3.洗井中	10:36	0.4	1.873	7.50	0.8	27.6	7.88	6610	3.20	83.6	4.72	〃	〃
4.洗井中	10:38	0.4	1.870	7.50	0.8	27.6	7.89	6600	3.24	82.5	4.60	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	10:40	0.4	1.872	7.50	0.8	27.6	7.89	6580	3.27	81.7	4.52	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50(公尺)。
2、開始時間：10時41分，結束時間：11時50分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.6	6580	7.89	3.27	40.9	3.6	81.7	0.05
第2次測量	27.6	6580	7.89	3.27	40.9	3.6	81.7	0.05
兩次測值平均值	27.6	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳昇祥，日期：109年10月13日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：109年10月15日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新榮路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司		採樣單位：中環科技事業股份有限公司	
行 業 別：來		採樣時間(起)：1091013 12:57	
樣品名稱：地下水水質		採樣時間(迄)：1091013 13:46	
樣品編號：LG-TSML-13		收樣時間：1091014 09:20	
測點名稱：OL2-2		報告日期：1091112	
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號		報告編號：ET108PJ17-16-13-A5	
行程代碼：ETUW201013A01、ETUW201013001		聯 絡 人：李欣霖	

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.812	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.3	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	0.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.6/29.3℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.45	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	2820	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	1610	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	450	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	465	NIEA W415.54B		625	–
11	總鹼氮	mg/L	0.09	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	386	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氟氮	mg/L	0.86	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.005)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.008)	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	0.87	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	0.92	NIEA W423.52C		–	–
19	氰鹽	mg/L	0.94	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鉛	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署如有疑報告之後，簽署人如下：
   重金屬檢測：蘇明民(ETA-05)、黃仕純(ETA-06)、王竹龍(ETA-07)、吳昭鴻(ETA-08)
   無機檢測類：張育倫(ETI-03)、簡尚榮(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-05)、林晏祥(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告95年1月5日環檢一字第0950000919號「檢測報告數據表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係本社檢驗室自本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示本社認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對樣品負責，不得複製複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為總鹼氮、亞硝酸鹽氮、硝氮氮測值之總和，無機總含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，若若測值為小於算數值時，則以實測值(或檢量線外推估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 註保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，委託合法、採樣過程無誤、檢測、記錄屬確實，如有違反，就政府機關所受損失願意連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身或政府機關委託事項，受僱於利益上之公務員，並瞭解利益上關利害，公務員受託不實施公文書且資訊治理條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及資訊治理條例之適用對象，願意承擔應之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：*　　採樣時間(起)：1091013 12:57
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1091013 13:46
樣品編號：LG-TSML-13　　收樣時間：1091014 09:20
測點名稱：OL2-2　　報告日期：1091112
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-16-13-A5
行程代碼：ETUW201013A01、ETUW201013001　　聯 絡 人：辛欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0012	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.049	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.131	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   主支技術師：蘇明民(ETA-05)、黃仲紘(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡幼瑜(ETA-08)
   品質檢測師：洪育杰(ETI-03)、簡如芳(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測師：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以"數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為認可檢驗項目本公司之檢驗能力已通過行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考資源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得僅憑檢驗數據作為交易廠商之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

附註事：

（一）證明本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢驗、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依所機關所受理或觸犯偽造學歷證書條之外，並願意主管機關依法予以行政處分及刑事處罰。

（二）各人聲明如自身受政府機關委任從事公務，依屬於刑法上之公務員，並聲明刑法上關刑事，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，依為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區科園路286-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1091013 12:57
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1091013 13:46
樣品編號：LG-TSML-13　　收樣時間：1091014 09:20
測點名稱：OL2-2　　報告日期：1091112
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-16-13-A5
行程代碼：ETUW201013A01、ETUW201013001　　聯 絡 人：李欣霖

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.035	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0011)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00599)	NIEA W782.51B		-	-
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人專任為將，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：趙明民(ETA-05)、黃保財(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪善浩(ETI-03)、簡秋芬(ETI-04)、陳敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數值如數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000819號「檢測報告結果表示原則」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為該檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署備查，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示本報告可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢樣品負責，不得複製或部分為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPHC$_{C6}$-C$_{40}$與TPHC$_{C9}$-C$_{40}$測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 檢測報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依刑事偽造文書罪嫌自述等相當於偽造私文書之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人聲明如自身受託再轉委託事項，亦應於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，必盡責受託不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，絕不為圖利之行為制裁。

簽署人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳美祥 林豫揚。
採樣日期：109年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.6(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：012-2。監測井編號：0622012。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.92~10.92	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.800 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	73 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.812 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	219 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.988 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4 L/min採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 10/13 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1次/2分鐘)分鐘/次													
1.洗井開始	13:05	0.4	1.817	6.42	0.4	29.2	7.60	2750	0.57	-2.2	4.50	無	無
2.洗井中	13:07	0.4	1.823	6.42	0.8	29.2	7.60	2730	0.59	-4.1	4.40	〃	〃
3.洗井中	13:09	0.4	1.820	6.42	0.8	29.2	7.60	2720	0.64	-5.5	4.36	〃	〃
4.洗井中	13:11	0.4	1.821	6.42	0.8	29.2	7.59	2710	0.66	-6.2	4.31	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:13	0.4	1.820	6.42	0.8	29.2	7.59	2700	0.65	-7.3	4.26	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.42(公尺)。
2、開始時間：13時14分，結束時間：13時46分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.2	2820	7.59	0.65	8.2	1.5	-7.3	0.09
第2次測量	29.2	2820	7.59	0.65	8.2	1.5	-7.3	0.09
兩次測值平均值	29.2	—	7.6	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳美祥，日期：109年10月13日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：109年10月15日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可甲級字號：020
高雄市前鎮區新興路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司		採樣單位：中環科技事業股份有限公司	
行 業 別：*		採樣時間(起)：1091013 14:51	
樣品名稱：地下水水質		採樣時間(迄)：1091013 15:40	
樣品編號：LG-TSML-14		收樣時間：1091014 09:20	
測點名稱：OL2-3		報告日期：1091112	
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		報告編號：ET108PJ17-16-I4-A5	
行程代碼：ETUW201013A01、ETUW201013001		聯 絡 人：李欣霖	

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.812	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.6	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	3.2	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-19.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.7/27.6℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	4.1	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1270	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	808	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	453	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	104	NIEA W415.54B		625	–
11	總鹼度	mg/L	0.07	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	281	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氨氮	mg/L	0.14	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.46	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	0.61	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	0.74	NIEA W423.52C		–	–
19	氰鹽	mg/L	0.68	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.001(0.001)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鉛	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之簽章人簽署負責，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立即採樣組：顏明民(ETA-05)、黃仕翔(ETA-06)、王竹風(ETA-07)、葛鴻修(ETA-08)
   現場檢測組：洪晉榮(ETJ-03)、周秋谷(ETJ-04)、施振華(ETJ-05)
   實驗檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉琪(ETO-05)
2. 檢測數值低於之表示，依環保署公告93年3月5日環檢一字第0930000619號「檢測報告低點表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係有經檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考表係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮氮測值之總和，無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，若若測值為小於定數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依現行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，真符公正、誠實現行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依商業團所受損失賠償連帶擔保責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人聘用如生產者或有機關委託事宜者，若屬於利益上之公務員，依瞭解刑法上圖利罪，公務員假借職務上之機會犯公文書及會計紀錄等相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區中山路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152249 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：0L2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW201013A01、ETUW201013001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091013 14:51
採樣時間(迄)：1091013 15:40
收樣時間：1091014 09:20
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-14-A5
聯 絡 人：李欣霖

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 銅	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.038	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0481	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.804	NIEA W311.54C		1.5	-
29	* 錳	mg/L	0.387	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
31	* 總有機碳	mg/L	1.3	NIEA W532.52C		10	-
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：
1. 本報告已由環保署檢可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氣採樣類：林明民(ETA-05)、黃仲和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡如瑞(ETA-08)
   品機檢測類：洪重杰(ET1-03)、楊如芬(ET1-04)、施敏華(ET1-05)
   有機檢測類：施敏華(ET0-03)、林曉娟(ET0-05)
2. 檢測數值低於之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測值(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考資源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10211094?8號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對所採樣品負責，不得僅憑報告內容作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解態方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯，鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
(一) 本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關土壤採樣方法及水質採樣方法等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、填報並保密，如有違反，願依相關法律受罰及賠償因此所生之一切損害。
(二) 委人瞭解如自委受日起算逾壹個月未領取報告，本處於到法上之公務員，並瞭解到法上應到單：公務員登載不實罪或公文書不實等相關規定，如有違反，願負刑法及實污染防治法等相關之法律責任。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新生路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW201013A01、ETUW201013001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091013 14:51
採樣時間(迄)：1091013 15:40
收樣時間：1091014 09:20
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-14-A5
聯 絡 人：李欣蜜

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.043	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0010)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0236(0.00620)	NIEA W782.51B		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署指可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣課：蘇明民(ETA-05)、曾保相(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡純琳(ETA-08)
   氣機檢測課：洪育鴻(ETI-03)、吳淑芳(ETI-04)、姚能華(ETI-05)
   有機檢測課：施能華(ETO-03)、林晚鴻(ETO-05)
2. 檢測數據註記之表示，依環境署公告95年3月5日環署一字第0950003919號「檢測報告註數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為該檢驗項目本公司之檢驗能力已取得行政院環境保護署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得違意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲證明本報告內容完全依照行政院環境保護署公布檢驗方法及品保品管等相關規定，表得公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意負擔所受損失與自願帶罪責任之外，並接受主管機關依法予以處以行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，依屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及業污染環境犯罪處罰之相關規定，如有違反，依為刑法及重污染環境犯之適用對象，願受最高七年徒刑。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳美祥 林聖塔。
採樣日期：109年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.7(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OC2-3。監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.98~10.98	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.770 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	73 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.812 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	219 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.958 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:21	0.1	1.812	6.48	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:31	0.1	1.820	6.48	0.1	27.7	7.70	1241	3.06	-4.9	21.5	淡灰	無
2.洗井中	14:35	0.1	1.822	6.48	0.4	27.7	7.70	1255	3.11	-11.2	21.0	〃	〃
3.洗井中	14:39	0.1	1.816	6.48	0.4	27.6	7.69	1260	3.15	-16.3	20.2	〃	〃
4.洗井中	14:43	0.1	1.819	6.48	0.4	27.6	7.68	1263	3.19	-18.2	20.8	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:47	0.1	1.823	6.48	0.4	27.6	7.67	1266	3.18	-19.8	20.3	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48(公尺)。
2、開始時間：14時51分，結束時間：14時56分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.6	1266	7.67	3.18	40.2	0.6	-19.8	0.07
第2次測量	27.6	1266	7.67	3.18	40.2	0.6	-19.8	0.07
兩次測值平均值	27.6	—	7.7	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳美祥，日期：109年10月13日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳亮祥 林肇瀅。
採樣日期：109年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.1 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-3。監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.98~10.98	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.770 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	73 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.812 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	219 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.958 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:59	0.4	1.822	6.48	0.4	27.5	7.68	1275	3.22	-24.6	21.2	淡灰	無
2.洗井中	15:01	0.4	1.824	6.48	0.8	27.5	7.69	1280	3.26	-27.2	20.2	〃	〃
3.洗井中	15:03	0.4	1.816	6.48	0.8	27.5	7.69	1283	3.30	-29.5	20.6	〃	〃
4.洗井中	15:05	0.4	1.819	6.48	0.8	27.5	7.69	1286	3.28	-30.2	21.2	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:07	0.4	1.820	6.48	0.8	27.5	7.69	1288	3.33	-31.4	21.4	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48 (公尺)。
2、開始時間：15時08分，結束時間：15時40分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.5	1288	7.69	3.33	41.7	0.6	-31.4	0.07
第2次測量	27.5	1288	7.69	3.33	41.7	0.6	-31.4	0.07
兩次測值平均值	27.5	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：109年10月13日。
中環公司審查人員：黃群鴻，日期：109年10月15日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計價代碼	NEQW2010172000X2010300001	單位編號	KE10376004
樣品類別	地下水	報告編號	JS1103360140403
採樣地點	INSIDE1-1	採樣日期	民國109年10月30日11點30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	收樣日期	民國109年11月2日 13:05:55分~11:05:05分
委託單位	台灣[illegible]股份有限公司	報告日期	民國109年11月21日
採樣地點	高雄市[illegible]區[illegible]路	簽 收 人	陳[illegible]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第二類地下水污染管制標準	第二類地下水污染預警值
		色度	度	2.125	本公司方法		-	-
	2	水溫	℃	30.0	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/l	0.6	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	148	氧化還原電位計			-
	5	pH值	-	7.2	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	12	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	771	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/l	449	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/l	336	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氨氮	mg/L	12.3	NIEA W406.52C		625	-
	11	總凱氏氮	mg/L	0.25	NIEA W408.51A		-	-
*	12	亞硝酸鹽氮	mg/L	9.3	NIEA W420.51C		675	-
	13	硝酸鹽氮	mg/l	0.04	NIEA W436.52A		-	-
*	14	氰化物	mg/l	<0.03(0.04)	NIEA W417.52C		0.25	-
*	15	揮發性酚類	mg/L	0.01	NIEA W420.52C		0.5	10
*	16	硫酸鹽	mg/L	0.66	NIEA W436.52C		50	100
	17	總有機碳	mg/L	0.72	參考 NIEA W223.52C		-	-
	18	溶解氧量	mg/L	0.62	NIEA W223.52C		-	-
*	19	氯鹽(以[illegible]計)	mg/l	0.57	NIEA W448.52A		10	8.6
*	20	鎘(Cd)	mg/l	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.025	0.050
*	21	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	24	鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
				報告值				

備註：

(一)本檢驗報告僅對樣品負責，不得作為產品保證或廣告宣傳之用途。

(二)委託人對檢驗結果有疑義時，應於收到報告後十五日內提出，逾期視同認可。

(三)本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。

檢測：

1.檢測項目標示"*"：符合環境檢驗室認可。

2.檢測值後加"<"：表示檢測結果小於該檢測方法偵測極限(MDL)，若檢測結果為ND(未檢出)，表示檢測結果小於該檢測方法偵測極限。

3.本報告僅對樣品負責，委託者對檢測之樣品有責任，報告分離使用無效，報告無負責人簽章及騎縫章無效。

4.本檢驗報告檢測值低於定量極限值以"<定量極限值"表示。

5.委託檢測項目依環境檢驗室認可範圍辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可檢驗機構：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託代號	KEJ09201022/060x20102060010	樣品編號	KEJ09201014
樣品名稱	地下水	報告編號	PG1014A0010600
採樣地址	PGA01303[R-1]	採樣日期	民國109年10月14日11點30分
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國109年10月12日08點55分 11點05分
委託單位	台灣[illegible]股份有限公司[illegible]廠	報告日期	民國109年11月23日
採樣地點	高雄縣[illegible]路[illegible]段[illegible]巷[illegible]弄[illegible]號[illegible]樓	檢 驗 人	許秋[illegible]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

檢驗項目	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第二類地下水污染管制標準	第三類地下水污染管制標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0025)	NIEA W311.51C	MDL=0.0025	25*1	50
*	26	汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.050
*	27	砷(As)	mg/L	<0.0010(0.0009)	NIEA W434.54B	MDL=0.0110	0.25	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.011)	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND(<0.5)	NIEA W506.20B			
*	31	總有機碳	mg/L	2.5	NIEA W532.22C		20	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/l	ND(<0.00071)	NIEA W401.54B	MDL=0.00021	1.55	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/l	ND(<0.0063)	NIEA W401.54B	MDL=0.0063	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W401.54B	MDL=0.00021	0.04	0.08
*	35	汞	μg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.52D	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	36	甲基汞	ng/L	ND(<0.033281)	NIEA W785.52D	MDL=0.00020	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/l	ND(<0.00065)	NIEA W785.52B	MDL=0.00065	.50	100
*	38	乙苯	mg/l	ND(<0.00022)	NIEA W785.52B	MDL=0.00022	1.5	2.0
*	39	苯	mg/L	ND(<0.000250)	NIEA W785.52D	MDL=0.00075	0.50	1.0
*	40	1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.000250)	NIEA W785.52D	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.52D	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.52B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/l	ND(<0.00029)	NIEA W785.52B	MDL=0.00029	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/l	ND(<0.00025)	NIEA W785.52B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.52B	MDL=0.00022	0.25	0.5
*	46	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.52B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	47	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.52B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/l	ND(<0.00020)	NIEA W785.52B	MDL=0.00020	0.010	0.020
				空白頁				

說明事

(一)檢驗結果僅對本次採樣樣品負責，本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二)本報告僅供委託單位內部使用，如有異議，應於收到報告之日起十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

註記

1.檢測值低於偵測極限時，以小於偵測極限符號(<)表示，並標示方法偵測極限(MDL)。

2.檢測值低於方法偵測極限(MDL)時，以ND表示，並於括弧內標示方法偵測極限(MDL)。

3.本報告共2頁，經判定時應連同附件一併使用，報告之部分使用無效，報告之修改或偽造或變造者，依法追訴。

4.委託檢測結果僅對採樣當時狀況負責。

5.二甲苯為總值，包含鄰二甲苯、間二甲苯及對二甲苯，若檢測值為ND時，以MDL加總計算。

6.委託檢測項目結束。

淇荃環保科技有限公司
負 責 人：[illegible]
檢驗室主管：柯維[illegible]
高雄市大社區[illegible]路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地址/環境保護署許可證字號：環署環檢字第143號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼：KFTW20[illegible]	委託單號：KFT09GA0011
樣品類別：地下水	採樣地點：P[illegible]09GA0014[illegible]
樣品數量：[illegible]GA0140[illegible]	收樣日期：民[illegible]年[illegible]月[illegible]日 [illegible]時[illegible]分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國[illegible]年[illegible]月[illegible]日[illegible]時[illegible]分～[illegible]時[illegible]分
委託單位：[illegible]環境有限公司[illegible]場[illegible]環境影響評估	報告日期：民國[illegible]年[illegible]月[illegible]日
採樣地點：[illegible]場[illegible]井及[illegible]井	聯 絡 人：[illegible]
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

元素符號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第2類地下水污染[illegible]標準
[illegible]	[illegible]	[illegible]-[illegible]-[illegible]-[illegible]	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57A	MDL=0.00023	0.035	0.350
[illegible]	53	[illegible]-[illegible]-[illegible]	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57A	MDL=0.00033	0.35	0.70
[illegible]	54	[illegible]-[illegible]-[illegible]	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57A	MDL=0.00029	0.50	1.0
[illegible]	55	[illegible]-[illegible]	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.57A	MDL=0.00015	0.025	0.050
[illegible]	56	[illegible]-[illegible]	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57A	MDL=0.00021	0.025	0.050
[illegible]	57	[illegible]-[illegible]	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57A	MDL=0.00023	0.025	0.050
[illegible]	58	[illegible]-[illegible]-[illegible]	mg/L	ND(<0.031)	NIEA W801.50B	註:MDL=0.031	5.0	10
[illegible]	59	[illegible]	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.51A	MDL=0.0014	0.25	0.50
[illegible]	60	[illegible]-[illegible]-[illegible]	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57A	MDL=0.00021	0.5	1.0
	61	甲苯	mg/L	ND(<0.0119)	NIEA W785.51B	MDL 0.0119	-	-
		[illegible]-[illegible]-[illegible]						

備註事項

1. [illegible]本報告內容完全依照[illegible]環境保護署及有關機關之標準作出最公正的客觀的結果[illegible]規定，責任公司、試驗單位[illegible]報告、驗收、是否符合標準，不負責任。如[illegible]試驗所受損害造成[illegible]責任之外，本報告之[illegible]應依法[illegible]為之一切法律[illegible]事責任。
2. [illegible]本驗報[illegible]日期[illegible]年[illegible]月[illegible]日[illegible]檢驗結果[illegible]公報[illegible]，[illegible]本報告[illegible]之公報後，本報[illegible]對該[illegible]報[illegible]，公報[illegible]發表[illegible][illegible]公文書[illegible]者為準[illegible]第[illegible]條[illegible]之相關規定，如有[illegible]，本公司[illegible]本報告[illegible][illegible]之[illegible]責[illegible]。如[illegible][illegible]之法律[illegible]。

備註

1. [illegible]未加蓋[illegible]章，[illegible]環境[illegible]許可，[illegible]不[illegible]。
2. [illegible]檢測[illegible]未檢出時[illegible]以ND表示，並[illegible][illegible]檢出[illegible]值(MDL)，[illegible]例[illegible]為GA0[illegible]檢出[illegible]之[illegible]。
3. 本報告[illegible]計[illegible]，[illegible]若[illegible]時[illegible][illegible]之[illegible]，[illegible][illegible]，[illegible][illegible]，[illegible]之[illegible]。
4. [illegible]若[illegible][illegible]，[illegible][illegible]。
5. 本[illegible]為[illegible]VOCs[illegible]檢[illegible]委[illegible]之[illegible]。
6. [illegible]採樣[illegible]：[illegible]。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

報告主管：[illegible]

CHI CHIEN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0014　　計畫名稱：中油探勘處地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 12 日
井　　號：R-1　　採樣人員：袁智宏 蔡承福
實驗室編號：PGA0014404　　井篩深度：1.860 ~ 10.860
井位座標：E：169140　　N：2632552　　(☑TWD □97 □97 □.....)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井銷和是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無銷頭 □其它_____)
洗井前水位量測：1. 08：49，2.123 m 2. 08：50，2.124 m 3. 08：51，2.124m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 55 分；洗井結束時間：09 時 15 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.124 (m)	井底至井口深度：	10.840 (m)
井水深度：	8.716 (m)	井水體積：	70.597 (L)	泵進水口深度：	6.482 (m)
井篩長度：	9 (m)	水清元素種：	0.4	(L) 現場儀器量測頻率：	4 (min~次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗井超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	設水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，5 以下為±0.5	洗井水觀察 (味色、色味、臭等)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08：55	0.1	2.124	0.4	7.16/30.1	772	0.65	146.8	12.43	無味、無色、無雜質	0.000
(洗井中) 08：59	0.1	2.124	0.4	7.17/30.1	772	0.68	144.1	12.38	〃	0.000
(洗井中) 09：03	0.1	2.125	0.4	7.17/30.1	772	0.68	144.0	12.33	〃	0.001
(洗井中) 09：07	0.1	2.125	0.4	7.16/30.6	772	0.64	143.6	12.30	〃	0.001
(洗井中) 09：11	0.1	2.125	0.4	7.16/30.0	771	0.64	141.7	12.26	〃	0.001
(洗井後) 09：15	0.1	2.126	0.4	7.16/30.0	771	0.64	140.6	12.21	〃	0.002
(採樣後) 09：16	0.1	2.126	0.76	7.16/30.0 7.16/30.0 7.16/30.0	771	0.64	140.4	12.20	〃	0.002

洗出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.126 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 16 分，結束時間：09 時 25 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：井 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定：□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：
□非標準井 (□2 吋前易井；□其它形式：)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.26mg/L
井水體積(□2 吋井：2*井水深度，3 吋井：8*井水深度，井水體積：(L) 0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺))
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式紀錄使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-109.03.01(1.4)　　審核人員：林秉謙 10/14

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0014　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 12 日

井　號：R-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：PGA001404　　井篩深度：1.860 - 10.860

井位座標：E：169140　N：2632552　(☑TWD☐67☑97 ☐　)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)

洗井前水位量測-1. 09：29 ．2.126 m 2. 09：30 ．2.127 m 3. 09：31 ．2.126 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 35 分；洗井結束時間：09 時 40 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.124 (m)		井底至井口深度：10.840 (m)		
井水深度：8.716 (m)	井水體積：70.599 (L)		泵浦水口深度：6.492 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流孔容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：1 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井杜水體積置換法-定量抽水

B.☑微流井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑孔徑式抽水泵 ☐其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 者 ±10%，20~5 為±2，3 以下至 0 為穩定	洗井水顏色 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：35	0.5	2.128	0.5	7.17/30.2	770	0.62	139.8	11.80	黃色、無味、雜質	0.004
(洗井中) 09：36	0.5	2.128	0.5	7.17/30.2	770	0.62	139.8	11.76	〃	0.004
(洗井中) 09：37	0.5	2.127	0.5	7.18/30.2	770	0.60	139.6	11.72	〃	0.003
(洗井中) 09：38	0.5	2.127	0.5	7.18/30.2	769	0.60	139.6	11.68	〃	0.003
(洗井中) 09：39	0.5	2.127	0.5	7.18/30.2	769	0.60	139.5	11.63	〃	0.003
(洗井後) 09：40	0.5	2.126	0.5	7.18/30.2	769	0.60	139.5	11.60	〃	0.002
(採樣時) 09：41	0.5	2.126 最低水位	40	7.18/30.2 7.18/30.2 7.18/30.2℃	769	0.60	139.5	11.57	〃	0.002

洗井水總體積：43 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.126 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 41 分，結束時間：11 時 05 分】

採樣器材：☐貝勒管 √同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：井 (m)

附註：採樣器放置深度由要求深度指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)

☐非採樣井(☐2 吋觀測井 ☐其它形式：　)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____

井水體積(L)：2"井 2.07*井水深度 4"井 8.17*井水深度 井水體積(L)=0.03*直徑(cm)^2*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02109.03.01-1.4　　審核人員：[illegible] 10/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報 告 編 號 ：	KHCW2010122HB-W01C2B0001
樣 品 種 類 ：	地下水
採 樣 點 位 ：	PGA07-07[B-2]
採 樣 單 位 ：	淇荃環保科技有限公司
委 託 單 位 ：	台灣世紀綠色科技股份有限公司
檢 測 地 點 ：	高雄縣鳳山市五甲路1號
執 行 單 位 ：	淇荃環保科技有限公司

委託編號：	KE-09C1A0014
收樣編號：	PG10-AU01-00203
收樣日期：	民國109年10月 日11時30分
採樣日期：	民國109年10月 日11時54分~15時30分
報告日期：	民國109年11月21日
聯 絡 人：	陳福財

委託編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.00	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	30.2	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	116	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.8	NIEA W424.53A			-
	6	濁度	NTU	3.9	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	332	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	226	NIEA W210.58A		750	-
*	9	總硬度	mg/L	161	NIEA W208.51A		750	-
*	10	鹽類	mg/l	198	NIEA W406.52C		625	-
	11	總鹼度	mg/l	0.15	NIEA W438.51A		-	-
*	12	氯鹽類	mg/L	32.1	NIEA W430.51C		625	-
	13	氰化物	mg/L	0.05	NIEA W415.52A		-	-
*	14	氨氮	mg/l	<0.05(0.05)	NIEA W437.52C		0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	0.52	NIEA W436.52C		50	100
	17	總有機碳	mg/L	0.63	參考 NIEA W503.53C		-	-
	18	總含氮量	mg/L	0.24	NIEA W527.52C		-	-
*	19	氟離(以F計)	mg/L	0.36	NIEA W415.52A		4.0	8.0
*	20	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0013)	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	21	鎘(Cd)	mg/l	<0.010(0.010)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
*	22	鉛(Pb)	mg/l	ND(<0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	1.0	2.0
*	23	銅(Cu)	mg/L	<0.010(0.034)	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	24	鋅(Zn)	mg/L	0.030	NIEA W311.54C		0.05	0.10
				以下空白				

備註事項：

一、本檢測報告僅對本次採樣之樣品負責，本公司不負責樣品採集過程之代表性及樣品保存與運輸過程。委託者若需引用本報告，應完整引用，不得斷章取義，如有違反，致使相關權益受損者，本公司不負責任，並保留追訴權。

二、本檢測報告之檢測結果僅供委託者作為環境管理參考之用，不得作為廣告宣傳、產品認證或其他商業用途。

三、本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

註記：

1. 檢測項目標示"*"，為經環保署認可，並依公告方法檢測。
2. 檢測結果方法後括弧內數值(ND)表示，其值為低於該方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值，則以"<定量極限值"表示，並括號內為實際檢測值。
3. 本報告共2頁，僅供委託者作為環境管理參考之用，報告內容不得部分複製，報告出具之日期及簽章生效後始為正本。
4. 檢測結果僅對送樣樣品負責，不代表整批產品品質。
5. 委託者送樣資訊由委託者自行提供，本公司不負責。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計劃代碼	：KH-EPA-20101ZA0X3010-20201101	委託編號	：KH109A0040-4
樣品類別	：地下水	報告編號	：KH109A0040-4000
採樣編號	：PGAH0140718-21	採樣日期	：民國109年10月11日　第10分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣人員	：民國109年10月12日11時14分-11時16分
委託單位	：[illegible]	報告日期	：民國109年11月2日
採樣地點	：[illegible]	檢驗人	：[illegible]
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

處理說明	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	35	鉻(Cr)	mg/L	0.017	NIEA W311.54C		2.5	50
*	36	汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0005)	NIEA W330.52A	MDL=0.0002	0.0010	0.020
*	37	氰(CN)	mg/L	ND(<0.00035)	NIEA W412.51B	MDL=0.00004	0.25	0.50
*	38	氟(F)	mg/L	0.035	NIEA W311.54C		1.50	-
*	39	鎳(Ni)	mg/L	0.161	NIEA W311.54C		0.250	-
	40	油脂	mg/L	ND(<0.5)	NIEA W506.20B		-	-
*	41	總有機碳	mg/L	2.6	NIEA W517.52C		10	
*	42	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.000121)	NIEA W801.54B	MDL=0.000121	1.85	3.7
*	43	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.000633)	NIEA W801.54B	MDL=0.000085	0.05	0.1
*	44	三氯甲烷	mg/L	ND(<0.00062)	NIEA W535.54B	MDL=0.00067	0.01	0.08
*	45	苯	mg/L	ND(<0.000119)	NIEA W722.51B	MDL=0.00019	0.005	0.050
*	46	甲苯	mg/L	ND(<0.000250)	NIEA W719.53B	MDL=0.00020	0.5	10
*	47	二甲苯	mg/L	ND(<0.000665)	NIEA W245.52B	MDL=0.000661	10	100
*	48	乙苯	mg/L	ND(<0.000422)	NIEA W785.52B	MDL=0.00022	1.5	7.5
*	49	苯乙烯	mg/L	ND(<0.000256)	NIEA W785.52B	MDL=0.00025	0.05	1.0
*	50	1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.000256)	NIEA W785.52B	MDL=0.00026	0.075	0.75
*	51	苯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.52B	MDL=0.00017	0.20	0.40
*	52	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00035)	NIEA W785.52B	MDL=0.00035	0.15	0.30
*	53	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.000435)	NIEA W785.52B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	54	萘(N)	mg/L	ND(<0.000231)	NIEA W785.52B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	55	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000221)	NIEA W785.52B	MDL=0.00022	0.35	3.5
*	56	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000221)	NIEA W785.52B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	57	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.000221)	NIEA W785.52B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	58	氯乙烯	mg/L	ND(<0.000270)	NIEA W785.52B	MDL=0.00020	0.015	0.030
				以下空白				

備註事項：

(一)本檢驗報告僅對受檢樣品負責，未經本公司書面核准，不得部分複製本報告。

(二)委託人對樣品有疑義時，應於收到報告後十五日內向本公司提出申覆，逾期恕不受理。

(三)本報告未經檢驗人簽章或無本公司騎縫章及檢驗專用章者無效。

(四)本報告之檢驗結果僅對來樣負責。

備註：

1.檢測項目標示"*"者，為環保署公告，並經認可之檢測項目。

2.檢測結果低於方法偵測極限(MDL)者，表示為"ND(<MDL)"，例如：ND(<0.001)表示檢測結果低於偵測極限0.001。

3.本報告僅對來樣負責，限制管制樣品之保存期限，報告分離後即失效。

4.[illegible]

5.[illegible]

6.[illegible]

淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：柯非齡

高雄市大社區高金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KEUW2019132CUX2100000011	專案編號	KL105CA0014
委託單位	地下水	報告編號	PC-99A201107J
樣品編號	PC-99A201107J	採樣日期	民國105年10月14日11時30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	收樣日期	民國105年10月12日15時54分，共3.0分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮汽電廠化驗室	檢測日期	民國105年11月23日
採樣說明	地下水監測井現場採樣	簽 收 人	陳法和
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否符合	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水監測標準
*	49	[illegible]	mg/L	ND(<0.000253)	NIEA W785.57D	MDL=0.00011	0.005	0.050
*	50	[illegible]	mg/L	ND(<0.000331)	NIEA W785.57D	MDL=0.00013	0.01	0.20
*	51	[illegible]	mg/L	ND(<0.000240)	NIEA W785.57B	MDL=0.00009	0.50	1.0
*	52	[illegible]	mg/L	ND(<0.00110)	NIEA W785.57B	MDL=0.00040	0.025	0.250
*	53	[illegible]	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	54	[illegible]	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	55	[illegible]	mg/L	ND(<0.081)	NIEA W30.35A	稀釋 MDL=0.081	5.0	10
*	56	氯化物	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	57	[illegible]	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.5	1.0
	58	硝酸	mg/L	ND(<0.0119)	NIEA W732.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

備註事項：

1.一、本檢測報告內容僅對送檢樣品負責，本檢測報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

2.二、本檢測報告之檢測結果僅供委託單位參考使用。

備註：

1.檢測值前標示「*」，為經環保署許可，且依公告方法檢測。

2.檢測值前方加註「ND(<MDL)」表示，檢測結果未達儀器偵測極限(MDL)；其後括號內為MDL值以符合檢測值有效位數，「-」表示無檢測值。

3.本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。報告內容僅對送檢樣品負責。

4.委託單位自行採樣之樣品，本公司僅對檢測值負責。

5.本檢測報告之檢測結果僅供委託單位參考使用。

6.檢測項目之檢測方法依環境檢驗測定方法公告辦理。

分析單位　淇荃環保科技有限公司

負責人　陳法和

檢驗主管　[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0014　　計畫名稱：中區海岸地下水環境監測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 12 日

井　　號：R-2　　採樣人員：盧明吉 康建福

實驗室編號：PGA001407　　井篩深度：1.730~10.730

井位座標 - E：168759　　N：2632637　　(☑TWD □10☑97 □　　)

資料來源 - ☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無頭頭□其它＿＿＿)

洗井前水位量測：1. 13 : 28 、1.701 m　2. 13 : 29 、1.702 m　3. 13 : 30 、1.702 m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 34 分；洗井結束時間：13 時 54 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.702 (m)	井底至井口深度：10.725 (m)	
井水深度：9.023 (m)	井水體積：73.086 (L)	泵浦水口深度：6.230 (m)	
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)	

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低導送性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 者 ±10%，20~5 者±2，5 以下為±1	洗井水顏色 (本色、色味、臭味)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13 :34	0.1	1.702	0.4	7.77/30.3	771	0.79	115.9	4.06	無色無味無臭	0.000
(洗井中) 13 :38	0.1	1.702	0.4	7.77/30.3	771	0.79	115.9	4.07	〃	0.000
(洗井中) 13 :42	0.1	1.703	0.4	7.76/30.2	771	0.80	116.0	4.04	〃	0.001
(洗井中) 13 :46	0.1	1.703	0.4	7.76/30.2	772	0.80	116.0	4.01	〃	0.001
(洗井中) 13 :50	0.1	1.703	0.4	7.76/30.2	772	0.81	116.1	3.96	〃	0.001
(洗井後) 13 :54	0.1	1.704	0.4	7.76/30.2	772	0.81	116.1	3.94	〃	0.002
(採樣時) 13 :55	0.1	1.704	0.48	7.76/30.2 7.76/30.2 7.76/30.2℃	772	0.81	116.1	3.90	〃	0.002

抽出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.704 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 55 分，結束時間：14 時 01 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備；其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：4 (m)

附註　□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)

□非供洗井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 雜餘量 0.18 m/L

井水體積(L)：3 吋井：2.07*井水深度　4 吋井：3.7*井水深度　井水體積：L) =0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器檢定及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 109.03.01/1.4　　審核人員：林采蓁 10/14

CHIN-HUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0014　　計畫名稱：十天期委託土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 12 日
井　　號：D-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA00 1407　　井篩深度：1.730 ~ 0.730
井位座標：E：168757　N：2632637　(☑TWD ☐67 ☐97 ：　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井銷扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測-1. 14：05，1.704 m 2. 14：06，1.705 m 3. 14：07，1.705 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 10 分；洗井結束時間：14 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.702 (m)	井底至井口深度：10.725 (m)
井水深度：9.023 (m)	井水體積：73.086 (L)	泵進水口深度：6.130 (m)
井篩長度：9 (m)	水流失容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min~次)

(1)洗井方法：A ☐井柱水體積置換法-定量抽水
B ☑微洗井-定量抽水
C ☐本監測井屬低導流性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水測得超過井篩長度 1/8)，採井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑流量式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度 C°) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 0.1	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度(NTU) >20 A ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水顏色 (水色、色4、99 號)	水位波降 (m)
(洗井前) 14:10	0.5	1.705	0.5	7.75/30.1	770	0.82	116.0	3.86	無色無味	0.003
(洗井中) 14:11	0.5	1.706	0.5	7.75/30.1	770	0.82	116.0	3.83	〃	0.004
(洗井中) 14:12	0.5	1.706	0.5	7.74/30.1	770	0.82	116.1	3.80	〃	0.004
(洗井中) 14:13	0.5	1.707	0.5	7.74/30.1	769	0.83	116.1	3.78	〃	0.005
(洗井中) 14:14	0.5	1.707	0.5	7.74/30.1	769	0.83	116.2	3.72	〃	0.005
(洗井後) 14:15	0.5	1.707	0.5	7.74/30.1	769	0.83	116.3	3.70	〃	0.005
(採樣時) 14:16	0.5	1.707	20	7.74/30.1	769	0.83	116.3	3.68	〃	0.006

廢水總體積：23 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.707 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 16 分，結束時間：15 時 00 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備　其他　　採樣器放置深度：大 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它　　)
☐非標準井(☐2 吋簡易井 ☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機溶體 ☐井底有泥沙 ☐其它　　
井水體積(L)：2 吋井 2.04*井水深度　4 吋井 8.16*井水深度　井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02.109.03.01 1.4　　審核人員：[illegible] 10/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KEL/W2019012000/X20.020000U0	委託編號	KE109CA0016
樣品基質	地下水	報告編號	PG109A0B014000
採樣編號	PGA0B010(R1)	採樣日期	民國109年10月14日11時30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢測日期	民國109年10月12日15時58分~17時 2分
委託單位	台灣大地地質有限公司(松柏嶺鐵路事業部)	報告日期	民國109年 11月23日
採樣地點	雲林縣斗南鎮台糖土庫園區1號	聯 絡 人	陳柏睿
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水監測標準
	1	水深	m	1.8±5	卷尺法		-	-
	2	水溫	℃	29.6	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/l	0.4	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	-26.3	氧化還原電位計		-	
	5	pH值		7.6	NIEA W424.52A		-	-
	6	濁度	NTU	4.8	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	1150	NIEA W203.51B		-	-
+	8	總溶解固體物	mg/L	754	NIEA W210.58A		1250	-
+	9	總硬度	mg/l	383	NIEA W208.51A		750	-
+	10	氯鹽	mg/L	123	NIEA W406.52C		625	-
	11	總鈣量	mg/l	0.22	NIEA W408.51A		-	-
+	12	硫酸鹽	mg/L	145	NIEA W450.51C		625	-
	13	總鹼度	mg/L	0.04	NIEA W443.52A			
+	14	氟鹽	mg/l	1.93	NIEA W437.52C		0.25	
+	15	多硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.00151	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
+	16	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.00331	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	17	游離含氯量	mg/l	1.00	參考 NIEA W421.52C		-	-
	18	總含氯量	mg/L	2.25	NIEA W421.53C			-
+	19	氨氮(以N計)	mg/L	0.60	NIEA W416.52A		1.0	2.0
+	20	鉛(Pb)	mg/l	ND<0.00151	NIEA W311.54C	MDL=0.0018	0.025	0.050
+	21	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.00211	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
+	22	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.00281	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	0.5	1.0
+	23	砷(As)	mg/L	ND<0.00261	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
+	24	汞(Hg)	mg/l	ND<0.00151	NIEA W311.54C	MDL=0.0015	0.05	0.10
				以下空白				

參考值

(一)依前述本報告所列各測項分析結果與環境基準及有關檢測之標準方法並無任何偏差情況發生，特此公正、誠實地作成報告書。本實驗室、採樣人員與本報告書作者均無與委託者有利害關係。除依委託書規定外，並保守秘密，絕不洩漏與委託者有關之資料。

(二)本人瞭解如有虛偽不實或違背職業道德之事情，願依法負擔一切責任，並願意接受主管機關之處分。並保證本報告書內容絕無侵害他人著作權或智慧財產權之情事，如有違反，本人願負一切法律責任。本報告書內容僅供委託者作為環境監測之用，不得作為廣告或其他用途。

備註：

1.檢測項目標示"*"，為本環保署許可，並經公告之檢測項目。

2.檢測結果低於方法偵測極限值以ND表示，並以偵測方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值，以"*"定量值標示，並依第3類地下水監測標準評估。

3.本報告共計3頁，僅對當時採樣之樣品負責，經委託單位簽收後，報告出具方人員不得更改報告內容。

4.此次經過檢測檢驗值低於定量極限值以"*"定量極限值表示。

5.空白欄位表示無檢測值或無檢測方法分析。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署環境檢驗所許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KEU(C)20101220(R)20101203(R)	委託編號	KEUA0A0014
樣品種類	地下水	採樣編號	PG1004A0141005
採樣人員	PG(99-139(R.))	收樣日期	民國109年10月14日11點30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年10月12日15點38分～17點13分
委託單位	台灣糖業股份有限公司高雄總廠委員會	檢驗日期	民國109年10月23日
採樣地點	高雄縣茄萣鄉台糖二支區監測井	報 告 人	陳佩君
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否符合	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第3類地下水污染管制標準
*	25	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL=0.0033	0.10	0.5
*	26	汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.002	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0152	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	銀(Ag)	mg/L	ND(<0.0110)	NIEA W311.54C	MDL=0.0110	1.50	-
*	29	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND(<0.3)	NIEA W506.23B		-	-
*	31	氰化物	mg/L	1.6	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00121)	NIEA W801.52B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00083)	NIEA W801.52B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00067)	NIEA W801.52B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.005	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00065)	NIEA W785.57B	2.5MDL=0.00065	5.0	10.0
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	5.5	7.0
*	39	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00035)	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	0.50	1.0
*	40	1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.75	0.75
*	41	苯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.57B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.25	0.50
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	44	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.35	0.7
*	46	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	49	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.035	0.070
				以下空白				

備註事項

一、本報告僅對本次採樣之樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。

二、本報告未蓋檢驗專用章及騎縫章無效。

三、對本報告內容有疑義者，請於收到報告後十五日內向本公司提出。

檢測結果

一、檢測項目標示"*"，為本機構已獲得認可項目。

二、檢測值低於偵測極限值以ND表示，其後括弧內為偵測極限值(MDL)。管制標準欄位空白表示無管制標準值。

三、檢測值超過管制標準值者，以粗體字標示。

四、本報告共計1頁，缺頁者可憑此報告書查詢，報告內容以正本為準，影本無效。

五、第2類地下水污染管制標準：適用於一般地下水污染管制區。

六、第3類地下水污染管制標準：適用於工業區地下水污染管制區。

七、檢測值低於偵測極限值時，則以實際偵測極限值加註。

八、樣品由委託單位採樣。

檢驗專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：高阿金

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可核准環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	EGUW2110127-0X2010200R	委託編號	AI-06GA014
樣品數量	地下水	檢驗編號	EGU9A0104100
採樣方法	EGA101-110,R-51	採樣日期	民國109年10月14日11時20分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	收樣日期	民國109年10月12日15時45分~17時12分
委託單位	台灣自來水股份有限公司第六區管理處新營營業所	報告日期	民國109年11月23日
採樣地點	新營地區地下水水質監測井	採樣人員	陳民峰
送樣單位	淇荃環保科技有限公司		

檢驗項目	單位	檢驗結果	檢驗方法	備註	第二類地下水監測標準	第二類地下水管制標準
50	mg/L	ND<0.0033	NIEA W785.57B	MDL=0.0011	0.15	0.70
51	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00009	0.40	1.0
52	mg/L	ND<0.00019	NIEA W785.57B	MDL=0.00006	0.075	0.350
53	mg/L	ND<0.0002	NIEA W785.57B	MDL=0.00007	0.025	0.050
54	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00007	0.025	0.050
55	mg/L	<0.4(0.083)	NIEA W601.50B	備註	5.0	10
56	mg/L	ND<0.0014	NIEA W610.51A	MDL=0.0014	0.75	3.50
57	mg/L	ND<0.00011	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.5	1.0
58	mg/L	ND<0.0191	NIEA W782.51B	MDL=0.0110	-	-
		以下空白				

備註事項

1. 本報告書未經本公司書面同意，不得部分複製。
2. 本報告僅對送樣樣品負責，送樣者對樣品之代表性負責。
3. 檢驗結果僅供參考，不作為法律依據。
4. 本報告書之檢驗結果，僅對送樣樣品負責。
5. 本報告書之檢驗結果，僅對送樣樣品負責。

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人　周志文

檢驗工程師：

CH CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0014　　計畫名稱：十三期污染場址地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 12 日
井　　號：R-3　　採樣人員：袁芳亮 廖建福
實驗室編號：RGA00144/0　　井篩深度：1.950－10.950
井位坐標：E：188640　N：2632089　(□TWD 67 □TWD 97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 15：42，1.864 m 2. 15：43，1.864 m 3. 15：44，1.865 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：15 時 48 分；洗井結束時間：16 時 08 分

井管直徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.865 (m)	井底至井口深度：	10.681 (m)		
井水深度：	8.816 (m)	井水體積：	71.409 (L)	泵浦水口深度：	6.273 (m)		
井篩長度：	9 (m)	水流元素積：	0.4 (L)	現場水質量測頻率：	4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑B.蠕式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	洩水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洩水體積 (L)	pH值 (pH.溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度(NTU) >20時，±10%；20~5時，±2；<5時，±0.5	洗井水觀察 (氣味、顏色)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15:48	0.1	1.865	0.4	7.62/29.7	1165	0.43	-25.5	4.94	無色無味 無油	0.000
(洗井中) 15:52	0.1	1.865	0.4	7.62/29.7	1171	0.41	-25.7	4.90	〃	0.000
(洗井中) 15:56	0.1	1.866	0.4	7.62/29.6	1174	0.40	-25.9	4.86	〃	0.001
(洗井中) 16:00	0.1	1.866	0.4	7.61/29.6	1176	0.39	-26.0	4.82	〃	0.001
(洗井中) 16:04	0.1	1.867	0.4	7.61/29.6	1180	0.36	-26.4	4.80	〃	0.002
(洗井後) 16:08	0.1	1.867	0.4	7.61/29.6	1181	0.36	-26.2	4.78	〃	0.002
(採樣時) 16:09	0.1	1.867	0.48	7.61/29.6 (7.61/29.6/29.6℃)	1181	0.36	-26.3	4.76	〃	0.002

洩出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.867 (m)
採樣資料【開始時間：16 時 09 分，結束時間：16 時 15 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：＊ (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 米 □井底上 共 □其它)
□非採樣井 (□2吋同易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總溶氧 0.22 mg/L
R水體積(L)：2吋管 2.07*井水深度 4吋井：8.17*井水深度 井水體積：L) -0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：□採樣水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TCSP-PW-103-03)

TCSP-PW-103-02/103.03.01/1.4　　審核人員：林聚慧 10/14

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0014　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 12 日

井　　號：R-3　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：PGA001410　　井篩深度：1.750－10.750

井位座標：E：168140　N：2632089　(☑TWD 97 ☐TWD 67 ☐[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)

洗井前水位量測：1.16：19，1.867 m　2.16：20，1.868 m　3.16：21，1.868 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：16 時 25 分；洗井結束時間：16 時 30 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.865 (m)	井底至井口深度：10.681 (m)			
井水深度：8.816 (m)	井水體積：11.409 (L)	設備水口深度：[illegible] 6.273 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流光容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A ☐井內水體積置換法-定量抽水

B ☑微洗井-定量抽水

C ☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/3)，採井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑流量式抽水泵 ☐其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次穩定 於 5 分鐘內	洗井水觀察 (水色、味、油污)	水位洩降 (m)
(洗井前) 16：25	0.5	1.868	0.5	7.63/29.7	1185	0.36	-26.4	4.70	[illegible]	0.003
(洗井中) 16：26	0.5	1.868	0.5	7.63/29.7	1185	0.36	[illegible] -26.5	4.68	〃	0.003
(洗井中) 16：27	0.5	1.869	0.5	7.63/29.7	1185	0.35	-26.5	4.61	〃	0.004
(洗井中) 16：28	0.5	1.869	0.5	7.64/29.7	1186	0.35	-26.6	4.59	〃	0.004
(洗井中) 16：29	0.5	1.870	0.5	7.64/29.7	1186	0.35	-26.6	4.54	〃	0.005
(洗井後) 16：30	0.5	1.870	0.5	7.64/29.7	1187	0.34	-26.7	4.51	〃	0.005
(採樣時) 16：31	0.5	1.870	20	[illegible] 7.64/29.7 ℃	1187	0.34	-26.7	4.50	〃	0.005

汲出水總體積：23 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.870 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 31 分，結束時間：17 時 12 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣設放深度：* (m)

附註：☐採樣器放置深度由要求單位指定(☐井篩中段 ☐水位下 米 ☐井底上 米 ☐其它)

☐非標準井(☐口徑過易井，☐其它形式，　　)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____

井水體積(L)：2 吋井 2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測設備編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 109.03.01 1.4　　審核人員：[illegible] 10/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第1-12號

地下水樣品檢驗報告

許可證號碼	KEC(W2010167/01-N2010-10-20)	委託編號	KH09810000
樣品種類	地下水	報告編號	[illegible]
採樣編號	PGA0(A/A)(3-5)	收樣日期	民國109年10月07日15時20分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年10月06日06時44分-10時46分
委託單位	台灣電力股份有限公司[illegible]發事業部	報告日期	民國109年11月15日
採樣地點	豐林發電廠廢棄物掩埋工區周邊1號	樣 品 數	1
分析單位	淇荃環保科技有限公司		

此會認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第3類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.960	水位計法		-	-
	2	溫度	℃	26.5	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/l	7.0	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	-20	氧化還原電位計			
	5	pH值	-	7.0	NIEA W424.52A			-
	6	濁度	NTU	9.1	NIEA W219.53C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	2590	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	736	NIEA W210.55A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L	416	NIEA W208.51A		750	
*	10	氟鹽	mg/L	361	NIEA W406.52C		0.25	-
	11	總鹼度	mg/L	0.05	NIEA W409.51A		-	-
*	12	氯鹽	mg/l	184	NIEA W430.54C		625	-
*	13	硫酸鹽	mg/L	0.02	NIEA W448.52A		-	-
*	14	氨氮	mg/L	0.73	NIEA W437.52C		0.25	
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/l	0.23	NIEA W406.52C		5.0	10
*	16	總酚類	mg/L	<0.0010	NIEA W506.52C		50	100
	17	氰化物含量	mg/L	0.05	參考 NIEA W429.52C		-	-
	18	總含氮量	mg/L	1.16	NIEA W-23.52C		-	-
*	19	總磷(以P計)	mg/L	1.6	NIEA W415.52A		4.0	8.0
*	20	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	21	六價鉻	mg/L	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	5.0	10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0026)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0010)	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.05	0.10
		...		備下頁				

備註事項：

一、[illegible]本報告內容[illegible]僅對送檢樣品負責，[illegible]。

二、[illegible]

備註：

檢測項目標示"*"，係[illegible]。

[illegible]

本報告共[illegible]頁，[illegible]

[illegible]

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

台北縣環境保護事務所許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託人名稱	K1090A0209	報告編號	K1090A0209
樣品種類	地下水	報告日期	PG1090A-00040
採樣編號	PGA0000002R-01	收樣日期	民國109年10月12日09時50分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年10月06日08時01分～10時30分
委託單位	台灣中油股份有限公司[redacted]事業部	檢驗日期	民國109年10月16日～10月20日
採樣地點	建地路東侧合作二官田油井	樣品數量	1件
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	報告人	陳金龍

監測井編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第3類地下水污染管制標準
*	25	鉛(Pb)	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W311.54C		250	50
*	26	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0025	NIEA W433.54B		0.25	0.50
*	28	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0100	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.171	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	鎳	mg/L	ND<0.01	NIEA W306.22A		-	-
*	31	總有機碳	mg/L	2.0	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00131	NIEA W801.54B	MDL=0.00131	1.85	3.7
*	33	2,4-二氯酚	mg/L	ND<0.00431	NIEA W801.54B	MDL=0.00065	0.35	0.7
*	34	五氯酚	mg/L	ND<0.00671	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.05	0.05
*	35	苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W785.52B	MDL=0.00010	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND<0.000201	NIEA W785.52B	MDL=0.00020	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND<0.000651	NIEA W785.52B	MDL=0.00065	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND<0.000771	NIEA W785.52B	MDL=0.00051	2.5	5.0
*	39	氯苯	mg/L	ND<0.000251	NIEA W785.52B	MDL=0.00005	0.01	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.000261	NIEA W785.52B	MDL=0.00006	0.075	0.75
*	41	苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W785.52B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND<0.000281	NIEA W785.52B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND<0.000751	NIEA W785.52B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND<0.000731	NIEA W785.52B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00221	NIEA W785.52B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00221	NIEA W785.52B	MDL=0.00021	0.025	0.050
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00227	NIEA W785.52B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND<0.00220	NIEA W785.52B	MDL=0.00020	0.010	0.020
				報告完				

備註：

(一)除客戶本報告所指定採樣外，其餘樣品係由客戶自行採樣後送樣，本公司僅對送樣負責，不負責採樣過程。

(二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，本公司保留樣品14天，逾期恕不受理。

檢測：

1.檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳。

2.檢測值低於方法偵測極限值以MDL表示，並加附儀器偵測極限值(MDL)，如：<0.01(0.002)，括弧內為儀器偵測極限值，括弧外為定量極限值，表示：在該次測試中，該項目之定量極限值。

3.本報告未經本公司書面同意，不得部分複製或引用，違者本公司將保留追訴權。

4.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，本公司不負責採樣過程。

5.[redacted]

6.重金屬測項管制值，以各測項名稱計。

淇荃環保科技有限公司
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路340巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行政代碼	KEL09201036203[illegible]	委託編號	KEL09[illegible]
樣品基質	：地下水	報告編號	PGL09[illegible]
採樣編號	：PGA0000[illegible]	收樣日期	民國109年[illegible]
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年[illegible]
委託單位	：[illegible]	報告日期	民國109年[illegible]
計畫地點	：[illegible]	簽 核 人	陳志鈴
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

樣號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
* 49	[illegible]	mg/L	ND<0.00020	NIEA W785.57B	MDL=0.00001	0.015	0.030
* 50	[illegible]	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00001	0.15	0.30
* 51	[illegible]	mg/L	ND<0.00291	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
* 52	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00191	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.015	0.030
* 53	[illegible]	mg/L	ND<0.00231	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.015	0.030
* 54	[illegible]	mg/L	ND<0.00231	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
* 55	[illegible]	mg/L	ND<0.081	NIEA W501.50B	3*(MDL=0.081)	5.0	10
* 56	氰化物	mg/L	ND<0.0001	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
* 57	[illegible]	mg/L	ND<0.0002	NIEA W791.53B	MDL=0.00021	0.5	1.0
58	鉛	mg/L	ND<0.0[illegible]	NIEA W752.51B	MDL=0.0119	-	-
	以下空白						

備註：

一、[illegible]

二、[illegible]

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環署許可，非屬公告項次檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限值以ND表示，括弧內表方法檢測極限值(MDL)，其檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"定量極限值"表示，並括號註明偵測極限值。

3.本報告共計1頁，僅對當時樣品之檢測結果負責，報告分離使用無效，報告複印不具檢測報告專用章及騎縫章。

4.[illegible]

5.本檢測[illegible]

委託單編號：[illegible]

6.檢測項目[illegible]

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗工程師：[illegible]

CH CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0009　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 06 日
井　　號：R-5　　採樣人員：
實驗室編號：PGA000904　　井篩深度：1.580~10.580
井位座標：E：167518　　N：2632195　　(□TWD□67 □　　)
資料來源：■監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：■是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測：1.08：38、1.910 m 2.08：39、1.911 m 3.08：40、1.912 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 44 分；洗井結束時間：09 時 04 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.900 (m)	井底至井口深度：10.177 (m)
井水深度：8.277 (m)	井水體積：67.048 (L)	泵浦水口深度：6.039 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元筆積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.■低流洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水速率超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ■蠕動式抽水泵 □其他：_____

時間	流速 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽水體積 (L)	pH值 (pH溫度℃) ±0.1	導電度 (umhos/cm) ±3% (mS/cm)	溶氧 (mg/L) ±10%或=0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20者 ±10%、20-5者±2、3次測值差5為穩定	洗井水觀察 (顏色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:44	0.1	1.917	0.4	7.68/26.5	2.75	2.24	-23.5	10.37	無異味、雜質	0.01
(洗井中) 08:48	0.1	1.922	0.4	7.67/26.7	2.70	1.51	-49.8	10.10	〃	0.022
(洗井中) 08:52	0.1	1.922	0.4	7.66/26.7	2.68	1.39	-57.7	9.21	〃	0.022
(洗井中) 08:56	0.1	1.922	2.4	7.64/26.8	2.68	1.11	-67.9	8.54	〃	0.022
(洗井中) 09:00	0.1	1.922	0.4	7.63/26.8	2.66	1.03	-68.6	8.23	〃	0.022
(洗井後) 09:04	0.1	1.922	0.4	7.65/26.8	2.61	0.99	-69.4	8.31	〃	0.022
(採樣時) 09:06	0.1	1.922	0.76	7.65/26.8	2.59	0.95	-70.1	8.10	〃	0.022

洗井水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.922 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 06 分，結束時間：09 時 19 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他 _____　　採樣器放置深度：米 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水面下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井(□2吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ■其它 硫酸鹽 0.03 mg/L
本表適用於2吋井：2吋井水深度 1吋井：5吋井水深度 井水體積(L)=0.5(貝拉管)-直徑(吋)-直徑(吋)-井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02109.03.01 14　　審核人員：林采潔 10/9

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

採樣編號：KE1096A0009　　計畫名稱：中區地區北上煤及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 06 日
井　　號：R-5　　採樣人員：
實驗室編號：PGA000904　　井篩深度：1.580 ~ 10.580
井位座標：E：167518　　N：2632195　　(□TWD 67 □TWD 97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測：1.09：2.1，1.923 m 2.09：2.2，1.923 m 3.09：2.3，1.924m (水位變化±5cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 24 分；洗井結束時間：09 時 29 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.900 (m)	井底至井口深度：10.177 (m)
井水深度：8.277 (m)	井水體積：67.044 (L)	泵進水口深度：6.039 (m)
井篩長度：＿＿ (m)	水洗元深桶：0.4 (L)	現場儀器量測採樣：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井結水蓄積管採法-定量抽水
B.☑潛洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/5)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑可攜式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度℃) ±0.1	導電度 ±3% (mS/cm)	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水顏色 (本色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:24	0.5	1.924	0.5	7.63/26.7	2.58	1.12	-71.2	9.59	無色無味無雜質	0.024
(洗井中) 09:25	0.5	1.925	0.5	7.62/26.7	2.58	1.09	-72.4	9.44	〃	0.025
(洗井中) 09:26	0.5	1.925	0.5	7.62/26.7	2.58	0.95	-72.4	9.12	〃	0.025
(洗井中) 09:27	0.5	1.925	0.5	7.62/26.7	2.57	0.94	-73.1	8.56	〃	0.025
(洗井中) 09:28	0.5	1.924	0.5	7.62/26.7	2.57	0.91	-73.4	8.69	〃	0.024
(洗井後) 09:29	0.5	1.924	0.5	7.62/26.7	2.57	0.92	-74.3	8.49	〃	0.024
(採樣時) 09:30	0.5	1.924	3.5	7.62/26.7	2.57	0.91	-74.6	8.37	〃	0.024

洩出水總體積：38 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.924 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 30 分，結束時間：10 時 46 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：＿＿ (m)
附註：□採樣器放置深度未委託單位指定(□井篩中段 □水位下 米 □井底上＿米 □其它：　　)
□非標準井(□D 對照井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總鐵氰 0.03 mg/L
井水體積(L)：3.14*r²*井水深度　r=井半徑(cm)　井水體積(L)=0.5*(P1+P2)*井水深度(公尺)
現場量測儀器校驗及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP PW-103-03)

TESP-PW-103-02 109.03 01-1.4　　審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號　環署環檢字第116號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號2樓
電話：(02)22281315　傳真：(02)82281368　網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：1U09U0013-10-3　　委託編號：1U0W201007A06
委託單位：豪展汽電股份有限公司彰濱廢電廠　　類　　別：一
計畫名稱：豪展汽電股份有限公司彰濱廢電廠　　採樣時間：2020年10月7日
樣品類別：地下水　　採樣時間：2020年10月7日 19:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣彰濱鄉台塑工業園區7號　　採 樣 人：曾振華

是否經認可	檢測項目	單案編號		1U09U0013-10					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	大排1	逆流空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[*3]	
			採樣點號	0013-10U03	0013-10U03TB	0013-10U03EB	0013-10U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	L09100702B	L09100702BTB	L09100702BEB	L09100702BFB				
			分析申請編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			小計下單編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:05	—	07:55	10:28				
		單位		檢	別	值					
	水位	m		1.25	—	—	—		(現場測定)	—	—
	水溫	℃		27.4	—	—	—		NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		1.2	—	—	—		NIEA W455.52C (現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mV		164	—	—	—		NIEA W101.51B (現場測定)	—	—
	pH值	—		7.5 (0.4@22.4℃)	—	—	—		NIEA W424.52A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU		40	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C (現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		738	—	—	—		NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[*11]	mg/L		226	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W207.56A	—	1250
*	總硬度	mg/L		259	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.52A	—	750
*	氯鹽	mg/L		25.8	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W408.52C	—	625
	總餘氯[*9]	mg/L		0.02	—	—	—		NIEA W454.54A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		71.7	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L		0.03	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W133.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L		ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	揮發性有機物[*12]	mg/L		<0.005(0.00284)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W456.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0154)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W419.52C	100	50
	氰化物含量	mg/L		0.01	—	—	—		** NIEA W422.52C	—	—
	總含氮量[*10]	mg/L		0.49	—	—	—		NIEA W422.52C	—	—
*	鉛量 (以Pb計)	mg/L		<0.6	<0.10(0.02)	<0.10(0.02)	—		[illegible]	8.0	4.0

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號　環署環檢字第115號
地址：桃園市中壢區中山路二段523-1號9樓
電話：(02)82281355　傳真：(02)82281158　網址　www.bogglobal.com.tw

報告編號：　IU091J00013-10-3　　中組編號：　IUUW201007A06
委託單位：　安泰汽電股份有限公司本泰發電廠　　案　　名：　－
計畫名稱：　安泰汽電股份有限公司參泰發電廠　　採樣時間：　2020年10月7日
樣品類別：　地下水　　收樣時間：　2020年10月7日　19:15
採樣單位：　柏新科技股份有限公司　　報告日期：　2020年10月29日
採樣地點：　雲林縣參泰新自設二章路5號　　聯 絡 人：　曾雅婷

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU091J00013-10					檢測方法	備註	
		採樣點名稱	灰槽#1	現場空白	清潔空白	現場空白	以下空白		法規值[*1]	
		樣品編號	0013-10U03	0013-10U03TB	0013-10U02EB	0013-10U03FB			管制標準	監測標準
			U091J007028	U091J007026TB	U091J007027EB	U091J07029FB				
			IU1W20-007A06001	IU1W20-007A06002	IU1W20-007A06003	IU1W20-007A06004				
			—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:05	—	07:35	10:28				
		單位	檢	測	值					
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.002	0.001
*	砷（As）	mg/L	0.0041	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W433.53C	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.120	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.054	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[*11]	mg/L	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W536.52B	—	—
*	總有機碳	mg/L	2.6	<0.5(0.2)	<0.5(0.2)	<0.5(0.2)		NIEA W510.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	—		NIEA W401.54D	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	—		NIEA W401.54D	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	—		NIEA W401.54D	0.08	0.04
*	苯	mg/L	ND(<0.000017)	ND(<0.000017)	ND(<0.000017)	ND(<0.000017)		NIEA W785.52B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.52B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.000039)	ND(<0.000039)	ND(<0.000039)	ND(<0.000039)		NIEA W785.52B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.52B	7.0	3.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]：環署檢字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：[illegible]U09U0013-10-3　　申報編號：[illegible]UUW201007A06

委託單位：泰安汽電股份有限公司泰安廠區　　類　　別：

計畫名稱：泰安汽電股份有限公司泰安廠區　　採樣時間：2020年10月7日

樣品類別：地下水　　代採時間：2020年10月7日 19:15

採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日

採樣地點：宜林縣泰安鄉台塑工業園區7號　　簽 發 人：曾雅琪

是否經認可	檢測項目	樣品編號	[illegible]U09U0013-10					檢測方法	備註	
		採樣點名稱	皮膜#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[NP]	
		樣品編號	0013-10U03	0013-10U01FB	0013-10U02EB	0013-10U03FB			管制標準	監測標準
		樣品編號	U09100702	U09100702	U09100702	U09100702				
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		[illegible]	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:05	—	07:35	10:28				
		單位	檢	測	值					
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.51B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.51B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.51B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.51B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.51B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.51B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.51B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.51B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00017)		NIEA W785.51B	0.060	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.51B	0.200	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.51B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.51B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.51B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.51B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.51B	0.060	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.51B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W077.10C	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W419.54A	0.50	0.25
*	十溴聯二苯醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W745.53B	1.0	0.5

拍新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第175號
地址：新北市中和區中正路[illegible]號9樓
電話：(02)8228[illegible] 傳真：(02)82251358 網址：www.hkglobal.com.tw

報告編號：IU09U0013-10-3
委託單位：參森汽車股份有限公司參森營業廠
計畫名稱：參森汽車股份有限公司參森營業廠
樣品類別：地下水
採樣單位：拍新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣參森新台塑工業區[illegible]

申報編號：IU11W2110007A06
案　　別：－
採樣時間：2020年10月7日
收樣時間：2020年10月7日 18:15
報告日期：2020年10月29日
聯 絡 人：曹雅芳

是否符合許可	檢測項目	樣品編號		IU09U0013-10					檢測方法	備註	
		樣品編號		反應#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1][3]	
		樣品編號		0013-10C03	C013-10UC11FB	0013-10U02EB	0013-10U03FB			管制標準	監測標準
				U09100702B	U09100702611B	1309100702911	U09100702911B				
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
				—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:05	—	07:35	10:28				
		單位		檢		測	值				
	甲醛[2][4]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W702.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09U0013-10	採樣日期(年月日)：	109.10.7
樣品編號：	0013-10 U 08		
計畫名稱	參森汽電股份有限公司參森發電廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號	天氣：	☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨

設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐井內水體積置換法(M1) ☑微洗井(M2) ☐非採樣井特水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵(機型編號：LA101-64) ☐離心式抽水泵(機型編號：　　)

洗井資料					
井號：	灰塘#1	井口至水位面深度H_1：	2.246 公尺	井水體積V：	12.3573 升
井管內徑：	☐3吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：	11.119 公尺	最少洗井體積3V：	* 升
監測井型式：	☐匯流式 ☑平台式	井水深度(H_2-H_1)：	8.937 公尺	水位元容積：	300 mL
井篩範圍(m)：	2.10 ~ 12.10 公尺，井篩長(m)：	9.0 公尺	洗井設備置放深度：	8.20 公尺，☐垂直指定	

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH +0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)(%SAT) 0.1mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (以下)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	0940	0.084	2.258	0.420	7.50	732	27.3	1.21	163.2	5.81	a	a	a
洗井中	0945	0.085	2.257	0.425	7.49	738	27.4	1.20	164.8	5.46	a	a	a
洗井中	0950	0.084	2.258	0.420	7.52	741	27.3	1.22	165.2	5.10	a	a	a
洗井中	0955	0.082	2.260	0.410	7.51	740	27.4	1.21	163.1	4.88	a	a	a
洗井中	1000	0.083	2.259	0.415	7.52	739	27.3	1.20	163.4	4.69	a	a	a
洗井後	1005	0.084	2.258	0.420	7.51	738	27.4	1.20	164.0	4.51	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1005	*	2.258	1.80	7.51	738	27.4	1.20	164.0	4.51	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將洗水採成具動管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率開始抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。且不需每隔下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：4.31 升

洗井結束時水位面深度：2.258公尺；水位洩降：0.012 公尺

井水體積公式：(m^3)[π×井水深度(公尺)×半徑²×3.14]×1000=升，(2吋井=2.01×井水深度(公尺)×1000=升，(3吋井=4.51×井水深度(公尺)×1000=升，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井位水質監測方式參照辦理：抽第1桶水約3倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隔後每3倍井水體積量測一次，若後連續兩次誤差值在10%內(若數值穩定已3倍井水體積內即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應低量小於等於1公升/分鐘，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化<3cm以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上，每後連續三次符合穩定值即可採樣。

註3.濁度5NTU以內(濁度介於20 NTU~5 NTU者±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU即為穩定。

採樣人員：	記錄人員：	驗算人員：
呂嘉宇	潘建泰	呂嘉宇

審核人員：莊 109.10.14 致凱

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09U0013-10	採樣日期(年月日)：109.10.1	樣品編號：0013-10 U03
計畫名稱	參聚汽電股份有限公司參寮發電廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它			
洗井方式：☐井拉水體積置換法(M1) ☑微洗井(M2) ☐非標準井符水質參數穩定時即可採樣			
洗井設備：☐貝勒管 ☑及費式抽水泵(儀器編號：LA101-641) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)			

洗井資料			
井號：灰塘#1	井口至水位面深度H_1：2.246 公尺	井水體積V：12.3573 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底總深度H_2：11.179 公尺	最少洗井體積3V：* 升	
監測井型式：☐橫置式 ☑直立式	井水深度(H_2-H_1)：8.933 公尺	水位元容積：300 ml	
井篩範圍(m)：2.70 ~ 12.70 公尺，井篩長(m)：9.0 公尺		洗井設備置置深度：8.20 公尺，☐業主指定	

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	累計水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L=ppm) ±10% 或 0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註1)	洗井水觀察(顏色、味道、可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1033	0.37	2.260	1.11	7.49	762	27.2	1.18	164.8	4.58	a	a	a
洗井中	1036	0.39	2.262	1.17	7.48	770	27.3	1.16	163.4	4.49	a	a	a
洗井中	1039	0.40	2.261	1.20	7.50	768	27.2	1.17	164.0	4.50	a	a	a
洗井中	1042	0.39	2.262	1.17	7.51	761	27.2	1.17	162.7	4.51	a	a	a
洗井中	1045	0.41	2.260	1.23	7.49	767	27.3	1.19	163.9	4.49	a	a	a
洗井中	1048	0.41	2.262	1.23	7.50	768	27.2	1.19	163.9	4.48	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1048	*	2.262	1.23	7.50	768	27.2	1.19	163.9	4.48	a	a	a

洗井水觀察：顏色(a.清澈、b.偏、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.紫、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵放具點管方式，置於井管底部附近以超大型洗水速率排井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需紀錄下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；汲出水總體積：37.1 升			井水體積公式：(πr^2)*10^(井水深度(公尺))
洗井結束時水位面深度：2.262 公尺；水位洩降：0.016 公尺			r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)，(1吋井=1.0)，(4吋井=0.1)，井水深度(公尺)

註1.井水水體量測方式量測頻率：抽取3倍以上井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每1.5倍井水體積量測一次，持續連續讀二次符合穩定值規則(詳參數穩定已於每井體積洗前判採樣)。

註2.微洗井：設定洗水速率應控制在1L/min以下，每隔1分鐘至少量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態後，抽取該井作實驗室分析測5大口之採樣容器三次符合增加採樣頻率可採樣。

註3.濁度計：HACH (濁度計2020 (NTU-3 NTU 為±2 NTU)，若以測得值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：呂哲宇	記錄人員：林建名	驗算人員：呂哲宇

審核人員：莊致凱 109.10.14

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1091014 10:00
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1091014 11:40
樣品編號：LG-TSML-03　　收樣時間：1091015 09:25
測點名稱：灰塘#3　　報告日期：1091112
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-16-03-A5
行程代碼：ETUW201014A03、ETUW201014003　　聯 絡 人：李啟睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.131	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.1	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	6.2	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	106.1	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.8/28.1℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	1.2	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	493	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	351	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	222	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氨氮	mg/L	6.90	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	0.08	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	109	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氰氫	mg/L	<0.02(0.0133)	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	1.08	NIEA W436.52C		50	100
17	無機合氮量	mg/L	1.09	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總合氮量	mg/L	1.21	NIEA W423.52C		–	–
19	氰鹽	mg/L	0.86	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉛	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鋅	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：羅明良(ETA-05)、曾仕翰(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡鈞峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁惠(ETI-03)、蔡佩芳(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告95年3月5日環授一字第0950000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，其檢驗方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總合氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機合氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全採用行政院環境保護署公告之標準方法及品保品管等相關規定，並符合上、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就故意機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分或刑事處罰。

（二）本人瞭解如自身受託所機關委任從事公務，不屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，本為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8162248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：未
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201014A03、ETUW201014003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091014 10:00
採樣時間(迄)：1091014 11:40
收樣時間：1091015 09:25
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-03-A5
聯絡人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鎘	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.016	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0014	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鎳	mg/L	0.027	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 銅	mg/L	0.014	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	1.2	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人專責負責，並簽署於附屬報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明良(ETA-05)、曾信祥(ETA-06)、王仲愷(ETA-07)、蔡明修(ETA-08)
   品質檢測組：洪菁燕(ETI-03)、張紅芽(ETI-04)、簡敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數值低於之表示，依環保署公告99年3月5日環署一字第0990009819號「檢測報告檢具方規定」：以ND表示者，表檢測品測值小於方法偵測極限(MDL)；以*數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司已取得行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年10310947B號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對收樣之負責，不得轉售或部分為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯，鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所發現或難自證等時情事依之外，並願意主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解和自身完成有機關委託事宜時，所屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實等法令文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，除為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1091014 10:00
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 11:40
樣品編號：	LG-TSML-03	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	灰塘#3	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-03-A5
行程代碼：	ETUW201014A03、ETUW201014003	聯 絡 人：	李欣蓁

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.022)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00647)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署指可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：簡明民(ETA-05)、李松尚(ETA-06)、王仲庭(ETA-07)、蔡岐修(ETA-08)
   品質檢測組：吳富添(ETI-03)、簡秋容(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉烨(ETO-05)
2. 檢測數值位數之表示，依環保署公告99年3月30環檢一字第0991000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為指定檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年1021810947B號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，業務公正、誠實進行採樣、檢測，見無虛偽不實，如有違反，社此所衍關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人聲明如自青委託有機關委託採事公務，有屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實等法令之罰則及相關規定，如有違反，非為刑事及貪污治罪條例之追訴對象，願依業務機關之依法辦理。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：葉智賢、王昱勇。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.4 (℃)，氣壓：1018 mbar。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：灰塵井3。監測井編號：06310601。
2、樣品編號：LG-TSML-(03)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.0-9.4

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.859 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	79 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.131 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	237 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.728 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:25	0.1	2.131	7.00	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:35	0.1	2.140	7.00	0.1	28.1	7.78	493	5.45	105.9	7.99	無	無
2.洗井中	09:39	0.1	2.140	7.00	0.4	28.1	7.80	493	6.00	105.2	6.54	〃	〃
3.洗井中	09:43	0.1	2.140	7.00	0.4	28.1	7.81	493	6.15	105.5	5.36	〃	〃
4.洗井中	09:47	0.1	2.141	7.00	0.4	28.1	7.81	493	6.20	105.8	5.45	〃	〃
5.洗井中	09:51	0.1	2.141	7.00	0.4	28.1	7.82	493	6.22	105.9	5.30	〃	〃
6.洗井中	09:55	0.1	2.141	7.00	0.4	28.1	7.82	493	6.23	105.8	5.34	〃	〃
7.洗井中	:59												
8.洗井結束	09:55	0.1	2.141	7.00	0.4	28.1	7.82	493	6.25	106.1	5.36	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.5 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.00 (公尺)。
2、開始時間：10 時00分，結束時間：10 時08分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg L)
第1次測量	28.1	493	7.82	6.25	78.7	0	106.1	0.08 5.36 10/14
第2次測量	28.1	493	7.82	6.25	78.7	0	106.1	0.08
兩次測值平均值	28.1	-	7.8	-	-	-	-	

中環現場審查人員：葉智賢，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年10月16日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：張智賢 [illegible]。
採樣日期：109年10月14日 @10/14
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.4(℃)，氣壓：1018(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：灰塵井3。監測井編號：06310L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(03)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.0-9.4

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料		井管內徑	□2吋 ☑4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.859	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	79	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.131	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>37	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.728	(m)			

(二)洗井記錄資料：大一般項目汲水速率為0.4L/min
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:20	0.4	2.145	7.00	0.4	28.1	7.83	494	6.27	110.2	5.45	無	無
2.洗井中	10:22	0.4	2.146	7.00	0.8	28.1	7.83	494	6.26	110.0	5.52	〃	〃
3.洗井中	10:24	0.4	2.146	7.00	1.2	28.1	7.83	493	6.27	110.1	5.54	〃	〃
4.洗井中	10:26	0.4	2.146	7.00	1.6	28.1	7.83 @10/14	493	6.28	110.2	5.50	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:				2.0 @10/14								
8.洗井結束	10:28	0.4	2.146	7.00	2.4	28.1	7.83	493	6.28	110.3	5.55	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.00(公尺)。
2、開始時間：10時29分，結束時間：11時40分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.1	493	7.83	6.28	79.0 @10/14	0	110.3	0.08
第2次測量	28.1	493	7.83	6.28	79.0 @10/14	0	110.3	0.08
兩次測值平均值	28.1	-	7.8	-	79.0	-	-	-

中環現場審查人員：張智賢，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年10月16日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]環境保護局許可登字第[illegible]號
地址：[illegible]
電話：(07)6281355 傳真：(07)6281354 網址：www.hengkotel.com.tw

報告編號：HC09C0038-10-1　　申報編號：HCDW201007A04
委託單位：台塑石化股份有限公司公用二廠　　案　　別：一
工廠名稱：台塑石化股份有限公司公用二廠　　採樣時間：2020年10月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月7日 21:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：嘉林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾雅菁

是否核可	檢測項目	樣品編號	HC09C0038-10					檢測方法	管制標準	法規值[1][2] 監測標準
		採樣點名稱	海A-1	建廠管台	設備管白	規場管白	廠下管台			
		樣品編號	0038-10U03	0038-10U01TB	0038-10U02TB	0038-10U03TB				
		實驗室編號	1409100703646	1409100703647TB	1409100703648TB	1409100703649TB				
		現場品管編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		樣品性質說明	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:38	—	07:30	09:58				
		單位	檢 測 值							
	水位	m	1.56	—	—	—		[illegible]	—	—
	水溫	℃	26.9	—	—	—		[illegible]	—	—
	溶氧量	mg/L	0.8	—	—	—		[illegible]	—	—
	氧化還原電位	mv	153	—	—	—		[illegible]	—	—
	pH值	—	7.6 (溫度25.4℃)	—	—	—		[illegible]	—	—
	濁度	NTU	0.89	0.05	0.05	—		[illegible]	—	—
	導電度	μmho/cm	1060	—	—	—		[illegible]	—	—
*	總溶解固體物[1]	mg/L	1110	ND(<2.5)	3.5	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	529	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	275	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總餘氯[1][3]	mg/L	0.03	—	—	—		[illegible]	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	157	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W436.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.04	ND(<0.013)	ND(<0.013)	—		NIEA W410.52A	—	—
*	氨氮	mg/L	ND(<0.010)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W448.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	—		NIEA W416.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.86	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L	0.86	—	—	—		計算 NIEA W448.52C	—	—
	總含氮量[1]	mg/L	0.91	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氟鹽 (以F計)	mg/L	0.60	0.10(0.02)	0.10(0.02)	—		[illegible]	8.0	1.0

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]　環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82241355 傳真：(02)82281358 網址：www.hong-bai.com.tw

報告編號：IU09C0038-10-3　　申報編號：IUUW201007A04
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　類　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：2020年10月7日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2020年10月7日 21:[illegible]
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曹維洋

是否經認可	檢測項目	單號編號	IU09U0038-10					檢測方法	備註	
		樣品編號	海汽-1	廠區空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[*3]	
		樣品代號	0038-10(003	0038-10(001TB	0038-10(002EB	0038-10(003FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U0910007046	U0910007041TB	U0910007045EB	U0910007047FB				
		採樣起始時間	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		採樣終止時間	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:38	—	07:30	09:58				
		單位	檢	測	值					
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.0013)	ND(<0.00013)	—		NIEA W311.54C	0.03	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.002	0.001
*	砷（As）	mg/L	0.0019	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W433.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	15
*	錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[*1]	mg/L	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.53B	—	—
*	總有機碳	mg/L	0.8	<0.5(0.2)	<0.5(0.2)	<0.5(0.2)		NIEA W532.50C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	—		NIEA W801.54B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	—		NIEA W801.54B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	—		NIEA W801.54B	0.08	0.04
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]環境檢驗許可證字號　環署[illegible]字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530[illegible]號
電話：(02)82281365　傳真：(02)82281368　網址：www.hkglobal.com.tw

報告編號：[illegible]U09U0038-10-3　　申報編號：[illegible]U09W70[illegible]007A04
委託單位：台塑石化股份有限公司公用工廠　　案　　別：－
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用工廠　　採樣時間：2020年10月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月7日 21:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否認可	檢測項目	單位	委託編號	[illegible]U09U0038-10					檢測方法	備註 法規值[1][4]	
			樣品編號	海流-1	運送空白	設備空白	現場空白	現場空白		管制標準	監測標準
			[illegible]樣品編號	0038-10U01	0038-10U01[illegible]1B	0038-10U02[illegible]1	0038-10U03[illegible]4				
			[illegible]樣品編號	L09[illegible]007046	L09[illegible]007044TD	D09[illegible]007045EB	L09[illegible]007047FB				
			[illegible]樣品編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			[illegible]樣品編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	11:58	—	07:30	09:58				
				檢測值							
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.50	0.25
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W536.51B	10	5
*	氰化物	mg/L		<0.005(0.011)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W412.54A	0.50	0.25
*	[illegible]苯[illegible]烷	mg/L		ND(<0.00028)	ND(0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W355.51B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可檢測機構第115號
地址：新北市中和區中山路二段530號9樓
電話：(02)8231355 傳真：(02)82267355 網址：www.hsglobe.com.tw

報告編號：HC09U0038-10-3
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號

申報編號：H.C.W201007A04
類　　別：一
採樣時間：2020年10月7日
收樣時間：2020年10月7日 21:00
報告日期：2020年10月29日
簽 發 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		HC09H0038-10					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	廢污-I	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		水規標準[1.1]	
			樣品編號	0038-101,03	0038-101,011B	0038-101,02LB	0038-101,03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U09100970A6	U09100970A4 FB	U09100970A5FB	U09100970A7FB				
			原始樣品編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			其他樣品編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:38	—	07:30	09:58				
		單位		檢 測 結 果							
	甲醛[1.16]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W702.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	1109U00038-10	採樣日期(年月日)：109.10.7	樣品編號：0038-10 U05
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它			
洗井方式：☐井內水體積量換法(註1) ☑濁洗井(註2) ☐非擾動井內水質參數穩定即可採樣			
洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(泵型編號：IA107-922) ☐離心式抽水泵(泵型編號：)			

洗井資料					
	井號	海洗-1	井口至井水位面深度H_1： 1.560 公尺	井水體積V： 96.334 升	
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2： 10.984 公尺	最少洗井體積3V： X 升	
	監測井型式：☐淺層式 ☑中深式		井水深度(H_2-H_1)： 9.424 公尺	洗淨元素號： 300	
	井篩範圍(m)： 1.99 ~ 10.99 公尺，井篩長(m)： 9 公尺		洗井設備置放深度： 6.49 公尺，☐禁止指定		

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	累計抽水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μS/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	洗井水觀察(採樣，可複選)		
											水色	味	雜質
洗井前	0910	0.082	1.561	0.41	7.44	1368	26.7	2.15	185.4	13.8	a	a	a
洗井中	0915	0.085	1.565	0.425	7.56	1236	27.1	1.12	191.1	8.51	a	a	a
洗井中	0920	0.083	1.568	0.415	7.59	1164	27.1	0.95	165.1	8.12	a	a	a
洗井中	0925	0.084	1.571	0.42	7.63	1081	26.9	0.81	159.2	7.51	a	a	a
洗井中	0930	0.082	1.573	0.41	7.65	1065	26.8	0.79	155.1	7.12	a	a	a
洗井中	0935	0.084	1.575	0.42	7.65	1059	26.8	0.78	152.8	7.14	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0935	*	1.575	1.8	7.65	1059	26.8	0.78	152.8	7.14	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)，氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許懸質、c.許多懸質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 洗井最低抽出合格值，則抽洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內抽水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。(不需每次下並量測量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)； 洗出水總體積： 4.3 升	井水體積公式：(πr^2)(110cm井水深度(公尺))
洗井結束時水位面深度： 1.575 公尺；水位洩降： 0.015 公尺	r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.5吋井水深度(公尺)) (4吋井=5.1，6吋井=7.6)井水深度(公尺)

註1：井水體積量換方式量測頻率，抽換3倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每1倍井水體積量測一次，當前後連續二次符合穩定標準(若自動連續已5倍井水體積即可採樣。

註2：濁洗井：設定洗水流量為微量(小於4公升/分鐘)，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化1cm以下之穩定狀態為止，進行洗井作業最少量測3次以上作最後連續三次符合穩定標準即可採樣。

註3：濁度計±1.5%(測度介於20 NTU~3 NTU為±2 NTU)，當儀器設置誤差超過5 NTU視為校正。

採樣人員：	記錄人員：	驗算人員：

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09U0038-10	採樣日期:年月日: 109.10.7	樣品編號: 0038-10 U03
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣: ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
設井方式:	☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它		
洗井方式:	☐非抽水體積置換法(註2) ☑抽洗井(註2) ☐非標準井給水前安裝穩定時即可採樣		
洗井設備:	☐貝勒管 ☑馬達式抽水泵(規格編號: LA107-922) ☐離心式抽水泵( )		

洗井資料			
井號: 海汽-1	井口至水位量測深度H1: 1.598 公尺	井水體積V: 76.189 升	
井管材質: ☐PVC ☑SUS ☐其它	井口至井底深度H2: 10.984 公尺	應洗井體積3V: 228 升	
監測井型式: ☐陸域式 ☑海域式	井水深度(H2-H1): 9.406 公尺	水質元容積 300 mL	
井篩範圍(m): 1.97 ~ 10.99 公尺, 井篩長(m): 9 公尺		洗井設備置底深度: 6.99 公尺, ☐管主指定	

時間	抽水速率(L/min)	水位降度(m)	累計抽水量(L)	pH (-0.1)	導電度 (±3% μmho/cm)	水溫(℃) (-0.1℃)	溶氧 (mg/L) (-0.3mg/L)	氧化還原電位(mV) (±10mV)	濁度 (NTU) (±10%)	洗井水觀察(水色、氣味、含雜質)		
										水色	氣味	雜質
洗井前	1010	0.42	1.578	1.26	7.69	1062	27.1	1.02	149.1	7.19	a	a	a
洗井中	1013	0.45	1.581	1.35	7.67	821	27.1	1.15	145.8	7.25	a	a	a
洗井中	1016	0.43	1.584	1.29	7.68	685.8	27.2	1.08	149.3	7.13	a	a	a
洗井中	1019	0.42	1.588	1.26	7.69	519.3	27.2	1.05	151.5	7.11	a	a	a
洗井中	1022	0.44	1.591	1.32	7.68	517.1	29.3	1.01	155.8	7.05	a	a	a
洗井中	1025	0.43	1.593	1.29	7.67	525.7	29.2	1.02	154.1	7.01	a	a	a
洗井中												
洗井中												
採樣時	1025	*	1.593	30	7.69	525.7	29.2	1.02	154.1	7.01	a	a	a

洗井水觀察: 水色(a.清澈、b.黑、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.綠、h.棕、i.), 氣味(a.無味、b.臭味、c.香味、d.)
雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則評設水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水速率將井內積水抽除，待水位回井底係數新鮮水後，且不需要符下面資料(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率: 3 (分鐘/次); 汲出水總體積: 37.77 升

洗井結束時水位面深度: 1.593 公尺; 水位洩降: 0.015 公尺

井水體積公式: (A*H2O井水深度(公尺)
(1吋井=2.54cm=1吋, (2吋井=2.0)井水深度(公尺)
(4吋井=0.51), (4吋井=8.17)井水深度(公尺)

註1:井水體積置換方式量測頻率，抽總3倍井水體積量測第一次，間隔至少5倍井水體積量測第二次，間隔至少5倍井水體積量測第三次，時間連續三次穩定後(若無法連續三次穩定之5倍井水體積量測，即可採樣。
註2:抽洗井: 設定汲水速率應低於最小流率為準，每隔1分鐘至少量測水位一次，直到水位變化≤3cm以下之穩定狀態後，連續洗井3倍井水體積之水量(約洗1小時)後連續三次符合穩定準則即可採樣。
註3:濁度下限10%，濁度介於20 NTU~5 N.U 時±2 NTU，介於5~0 NTU時±5 NTU視為穩定。

採樣人員: 楊榮鵬 紀錄人員: 莊承岩 驗算人員: 楊榮鵬

審核人員: 莊 109.10.14 致凱

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託單號：	
採樣日期：	
檢測項目：	
檢測單位：	
委託單位：	
採樣地點：	
採樣單位：	
報告編號：	
收樣日期：	
檢測日期：	
檢測人員：	

委託單編號	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第二類地下水監測標準	第二類地下水管制標準
	1	溫度	℃	23.2	本場方法		-	-
	2	溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C		-	
	3	氧化還原電位	mV	248	現場儀器實測值		-	-
	4	pH值	-	7.1	NIEA W424.53A		-	-
	5	導電度	μmho/cm	578	NIEA W203.51B		-	-
	6	2,4,5-三氯酚	μg/L	ND<0.09.211	NIEA W801.54B	MDL=0.0.0121	1.85	3.7
	7	2,4,6-三氯酚	μg/l	ND<0.09.031	NIEA W801.54B	MDL=0.09.83	0.05	0.1
	8	硫酸鹽	mg/L	ND<0.0.0.071	NIEA W401.51B	MDL=0.0.007	0.02	0.04
	9	汞	mg/L	ND<0.0.0.191	NIEA W330.57B	MDL=0.0.0.019	0.025	0.050
	10	鉛	mg/L	ND<0.0.0.230	NIEA W746.57B	MDL=0.0.0.023	5.0	10
	11	二甲苯	mg/l	ND<0.0.0.033	NIEA W785.57B	MDL=0.0.0.033	50	100
	12	氯苯	mg/l	ND<0.0.0.022	NIEA W785.57B	MDL=0.0.0.022	3.0	7.0
	13	[illegible]	mg/l	ND<0.0.0.81	NIEA W401.50B	MDL=0.0.0.81	5.0	10
	14	[illegible]	mg/l	ND<0.0.0.02.1	NIEA W785.57B	MDL=0.0.0.02	0.5	1.0
		以下空白						

備註事項：

一、[illegible]

二、[illegible]

三、[illegible]

四、[illegible]

五、[illegible]

六、[illegible]

公司名稱：[illegible]

負責人：[illegible]

檢驗主管簽章：

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KEHGA0016　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林廠　　採樣日期：109 年 10 月 12 日
井　號：雲煉-#6　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：P6A001607　　井篩深度：0.700-9.700
井位座標：E：168295　　N：2632692　　(□TWD □[illegible])
資料來源：■監測井告示牌 □業主提供 □[illegible]　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：■是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它)
洗井前水位量測:1.15:45:2.120 m 2.15:46:2.124 m 3.15:47:2.122 m (水位變化=3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：15 時 51 分；洗井結束時間：16 時 11 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.107 (m)	井底至井口深度：9.678 (m)			
井水深度：7.571 (m)	井水體積：15.142 (L)	泵浦水口深度：5.393 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.■井柱水體積置換法-定量抽水
B.■微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流時超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	原水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH-溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 者 ±10%；20~5 者±2，3 次數值平均穩定	洗井水顏色 (水色、色味、懸浮)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15:51	0.1	2.127	0.4	7.36/28.5	872	1.19	230.9	32.19	無色無味無懸浮	0.020
(洗井中) 15:55	0.1	2.129	0.4	7.37/28.5	870	1.13	235.3	33.41	〃	0.022
(洗井中) 15:59	0.1	2.131	0.4	7.37/28.6	851	1.21	237.7	33.58	〃	0.024
(洗井中) 16:03	0.1	2.135	0.4	7.37/28.7	836	1.25	239.4	34.96	〃	0.028
(洗井中) 16:07	0.1	2.136	0.4	7.37/28.7	824	1.22	245.2	35.70	〃	0.029
(洗井後) 16:11	0.1	2.137	0.4	7.38/28.6	819	1.23	246.9	35.80	〃	0.030
(採樣時) 16:13	0.1	2.138	0.24	7.38/28.6	818	1.22	247.8	35.49	〃	0.031

洗出水總體積：2.64 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.137 (m)
採樣資料【開始時間：16 時 13 分，結束時間：16 時 16 分】
採樣器材：□貝勒管 ■洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：[illegible] (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 米 □井底上 米 □其它：)
□非標準井 (□2 吋簡易井，□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它 溶解氧 0.38 mg/L
井水體積(L)：2 吋井：2.6*井水深度 4 吋井：9.5*井水深度 井水體積(L)：(π)*0.5*井徑(吋)*井徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 109.03.01-1.4　　審核人員：[illegible] 10/14

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA001G　計畫名稱：中區石厝地上環境及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　採樣日期：109年10月12日
井　號：鹽煉-井6　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：P67A001607　井篩深度：0.700-9.700
井位座標：E：168275　N：2632692　(TWD 97 □ TWD 67 □ ＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □無銷頭 □其它＿＿＿）
洗井前水位量測1.16：16.2.140m 2.16：19.2.141m 3.16：20.2.141m (水位變化=3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：16時21分；洗井結束時間：16時26分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.107 (m)	井底至井口深度：9.678 (m)	
井水深度：7.571 (m)	井水體積：15.142 (L)	抽水口深度：5.893 (m)	
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場參數量測頻率：1 (min/次)	

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水濁降超過井篩長度1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	洪水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH溫度℃) =0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20-5為±2，3次低於5為穩定	洗井水狀態 (水色、色味、油污)	水位洩降 (m)
(洗井前) 16:21	0.5	2.142	0.5	23/28.4	826	1.40	250.6	44.70	無色無味	0.035
(洗井中) 16:22	0.5	2.142	0.5	23/28.4	830	1.21	251.7	40.38	〃	0.035
(洗井中) 16:23	0.5	2.143	0.5	23/28.5	831	1.09	251.6	38.49	〃	0.036
(洗井中) 16:24	0.5	2.143	0.5	23/28.5	831	0.98	252.7	38.50	〃	0.036
(洗井中) 16:25	0.5	2.142	0.5	23/28.5	832	0.99	253.9	39.20	〃	0.035
(洗井後) 16:26	0.5	2.142	0.5	23/28.5	833	0.89	254.0	39.33	〃	0.035
(採樣時) 16:27	0.5	2.142	5	23/28.5 23/28.5 23/28.5 T	834	0.81	253.9	38.66	〃	0.035

洩出水總體積：8 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.142 (m)
採樣資料【開始時間：16時27分，結束時間：16時37分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　採樣器放置深度：3 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：＿＿＿)
□計畫井(□2吋貝勒管：□其它形式：＿＿＿)
□井內含有不互溶有機溶劑 □井底有泥沙 □其它＿＿＿
井水體積(L)：2吋井2.0*井水深度 4吋井8.1*井水深度 井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器操作及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01:1.4　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分 析 代 號	KEL(W20191227)(2020-010-0001)
樣 品 名 稱	地下水
採 樣 日 期	民國109年12月27日
採 樣 人 員	淇荃環保科技有限公司
委 託 單 位	台灣中油股份有限公司煉製事業部
採 樣 地 點	高雄市前鎮區中油路1號廠區
採 樣 單 位	淇荃環保科技有限公司
委 託 編 號	KE109GA-0.1a
報 告 編 號	KE109GA-0.1a
收 樣 日 期	民國109年12月28日15時30分
採 樣 日 期	民國109年12月27日15時00分~15時30分
檢 驗 日 期	民國109年1月2日
簽 收 人	洪郁智

委託編號	分析代號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水污染管制標準
	1	色度	度	1.0	水污法			
	2	溶氧	mg/l	4.1	NIEA W455.52C			
	3	氧化還原電位	mV	278	氧化還原電位計			
	4	pH值		7.5	NIEA W424.53A			
	5	導電度	μmho/cm	723	NIEA W203.51B			
*	6	氯乙烯單體	mg/l	ND<0.00021	NIEA W801.54B	MDL=0.00021	1.85	3.7
*	7	1,2-二氯乙烷	mg/l	ND<0.00051	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	0.03	0.1
*	8	四氯化碳	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	9	苯	mg/L	ND<0.00019	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	10	甲苯	mg/L	ND<0.00220	NIEA W785.57B	MDL=0.00220	5.0	10
*	11	二甲苯	mg/L	ND<0.00652	NIEA W785.57B	0.00197~0.00656	50	100
*	12	乙苯	mg/L	ND<0.00221	NIEA W785.57B	MDL=0.00221	2.5	5.0
*	13	1,1-二氯乙烯	mg/l	ND<0.00051	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	0.07	0.14
*	14	四氯乙烯	mg/l	ND<0.00071	NIEA W801.54B	MDL=0.00071	0.5	1
		以下空白						

備註：

1. 檢測結果僅對本樣品負責。
2. 檢測結果低於方法偵測極限(MDL)，註明MDL值；檢測結果低於定量極限(MQL)，註明MQL值。
3. 本報告未經同意不得部分複製。
4. 本檢驗報告檢測項目經定量極限(MQL)之量測結果。
5. 本檢驗報告VOCs部份之測定結果如有加標回收率不合規定時，本報告得附加說明。
6. 本報告檢測項目為氯乙烯、1,2-二氯乙烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、1,1-二氯乙烯、四氯乙烯。

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

負責人：

檢驗人員：

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1091GA0016　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 12 日
井　號：塑煤井1　　採樣人員：葉錦泰、曾開源
實驗室編號：PGA0016H　　井篩深度：0.700-9.700
井位座標：E：168175　N：2633472　(TWD 67/97)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否（現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 其它＿＿＿）
洗井前水位量測：1. 14:03 - 2.001 m　2. 14:04 - 2.004 m　3. 14:05 - 2.003 m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 09 分；洗井結束時間：14 時 29 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.994 (m)	井底至井口深度：	8.872 (m)
井水深度：	6.878 (m)	井水體積：	3.756 (L)	泵進水口深度：	5.437 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場氣體量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑自洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/8)，開井水位就

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑流量式抽水泵 ☐其他：＿＿＿

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH 值 (pH 值至 0.1)	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) ＞20 為 ±10%，20~5 為±2，3~5 為±0.3	洗井水觀察 (味色、色度、味、雜質)	水位漲降 (m)
(洗井前) 14:09	0.1	2.007	0.4	7.47/29.6	717	1.62	248.7	45.54	深褐色有雜質	0.013
(洗井二) 14:13	0.1	2.009	0.4	7.48/29.0	743	1.43	237.6	46.90	〃	0.015
(洗井四) 14:17	0.1	2.011	0.4	7.49/28.5	754	1.30	231.9	45.99	〃	0.017
(洗井六) 14:21	0.1	2.013	0.4	7.53/28.4	765	1.19	223.2	46.17	〃	0.019
(洗井八) 14:25	0.1	2.014	0.4	7.54/28.4	770	1.16	229.8	47.43	〃	0.020
(洗井後) 14:29	0.1	2.014	0.4	7.54/28.4	772	1.12	226.7	47.35	〃	0.020
(採樣時) 14:31	0.1	2.015	0.4	7.54/28.4	773	1.09	218.4	46.43	〃	0.021

設計水總體積：2.8 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.014 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 31 分，結束時間：14 時 35 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑流量式洗井設備 ☐其他＿＿＿　　採樣器放置深度：＿＿＿(m)

附註：☐採樣器放置深度自要洗滯位起算(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：＿＿＿)
☐非標準井 (☐2 吋仿易井，☐其它形式：＿＿＿)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.30mg/L
井水體積(L)：2 吋井 2.0*井水深度　4 吋井 8.17*井水深度　井水體積(L)=π*(內徑(m)/2)^2*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-102-02/109.03.01-1.4　　審核人員：林秉慧 10/14

CHI CHIN JIAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA001C　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：麥寮鄉　　採樣日期：109 年 10 月 12 日
井　號：麥煉-井7　　採樣人員：吳旭昇 黃開源
實驗室編號：PGA00160C　　井篩深度：0.700~9.700
井位座標：E：168175　N：2653492　(TWD: 97 or □.....)
資料來源：■監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：陰雨
環境描述：監測井鎖扣是否完整：■是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無銘牌□其它 _____)
洗井前水位量測：1.14:37、2.016m 2.14:38、2.017m 3.14:39、2.018m (水位變化=3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 40 分；洗井結束時間：14 時 45 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.994 (m)	井底至井口深度：8.872 (m)			
井水深度：6.878 (m)	井水體積：13.756 (L)	采樣水口深度：5.433 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流失容積：0.4 (L)	現場水質量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A □井內水體積置換法-定量抽水
B ■慢洗井-定量抽水
C □本監測井屬低導通性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ■潛水式抽水泵 □其他：

時間	流速 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽水體積 (L)	pH值 (pH)溫度(℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.5	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為 ±10%，20~5為±2，<5為±0.3	洗井水觀察 (味色、色味、其它) 連5為穩定	水位降深 (m)
(洗井前) 14:40	0.5	2.019	0.5	7.56/28.0	769	1.35	257.6	56.30	深褐色 有味	0.025
(洗井中) 14:41	0.5	2.020	0.5	7.56/28.0	766	1.30	246.9	55.46	〃	0.026
(洗井中) 14:42	0.5	2.021	0.5	7.56/28.0	767	1.19	241.6	54.48	〃	0.027
(洗井中) 14:43	0.5	2.022	0.5	7.57/27.9	767	1.10	238.7	53.40	〃	0.028
(洗井中) 14:44	0.5	2.023	0.5	7.57/27.9	768	1.09	238.9	51.38	〃	0.029
(洗井後) 14:45	0.5	2.023	0.5	7.57/27.9	769	1.08	240.5	50.19	〃	0.029
(採樣時) 14:46	0.5	2.024	1	7.57/27.9	769	1.09	238.3	51.35	〃	0.030

洗出水總體積：14 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.023 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 46 分，結束時間：15 時 08 分】
採樣器材：□貝勒管 ■潛水泵設備 □其他____　　採樣器放置深度：# (m)
附註：□採樣器放置深度由要洗井前水位決定(□非洗井段 □水位下 次 □井底上 非 □其它：　　)
□非煤氣井 (□2 吋的易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L)：3.14*(2.54*井水深度)^2*井水深度*7.48*井水體積 (L)；(直徑(吋)、直徑(cm)、井水深度(公尺))
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-102-02 109.03.01.1.4　　審核人員：林采蓁 10/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	K1L-W2-0105/01/N2-0-0-0501	委託編號	K1-109GA0501
樣品基質	地下水	報告編號	PG-16A(0)-0-0-0
收樣編號	PGA0A0501(0501)	採樣日期	民國109年10月05日 4時0分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	樣品數量	民國109年10月05日17時0分(0.0小時以內)共2份
委託單位	台灣石化股份有限公司鳥松廠	報告日期	民國109年11月19日
採樣地點	廠址南側廠界監井(背風處)1號	備　　註	常態樣
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

先導記錄	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第二類地下水監測標準	第二類地下水管制標準
	1	溫度	℃	27.01	現場測定			
	2	氫離子濃度指數	pH	7.83	NIEA W424.53A			
	3	色度	倍	25	NIEA W223.52C			
	4	導電度(25℃)	μS/cm	1,210	現場測定儀器法			
	5	濁度	NTU	22	NIEA W424.53A			
	6	溶氧量	mg/L	2.1	NIEA W455.52C			
	7	氧化還原電位	mV	-78	NIEA W210.54A			
*	8	總溶解固體物	mg/L	847	NIEA W207.51A		1,250	
*	9	懸浮固體	mg/L	172	NIEA W210.58A		150	
*	10	氨氮	mg/L	2.21	NIEA W448.52C		0.25	
	11	硫酸鹽	mg/L	0.19	NIEA W403.51A			
*	12	硝酸鹽氮	mg/L	11.5	NIEA W419.53C		0.25	
	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.52A			
*	14	氯鹽	mg/L	0.19	NIEA W417.52C		0.25	
*	15	總硬度(以CaCO3計)	mg/L	<3.00(0.0032)	NIEA W455.53A		5.0	10
*	16	總鹼度(以CaCO3計)	mg/L	1.29	NIEA W448.52C		50	100
	17	總有機碳	mg/L	1.34	參考 NIEA W421.52C			
	18	總分化學需氧量	mg/L	1.51	NIEA W515.52C			
*	19	氰化物(以HCN計)	mg/L	0.44	NIEA W412.52A		0.6	6.0
*	20	鈹及化合物	mg/L	ND(<0.00150)	NIEA W311.54C	MDL=0.00150	0.025	0.050
*	21	鎘及化合物	mg/L	ND(<0.00211)	NIEA W311.54C	MDL=0.00211	0.25	0.50
*	22	鉻及化合物	mg/L	ND(<0.00284)	NIEA W311.54C	MDL=0.00284	2.5	10
*	24	銅及化合物	mg/L	ND(<0.00250)	NIEA W311.54C	MDL=0.00250	1.5	1.0
*	24	鉛及化合物	mg/L	ND(<0.00145)	NIEA W311.54C	MDL=0.00145	0.05	0.10
				以下空白				

備註說：

1. 一、本公司保證檢測結果之客觀公正性，絕不受委託單位或其他利害關係人之干擾或影響。
2. 二、本報告僅對送樣樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製或用於廣告宣傳。
3. 三、如對本報告有異議，請於收到報告後十五日內向本公司提出申覆，逾期恕不受理。

備註

1. 檢測結果標示「*」者，代表該項目為委外分析，其檢驗報告編號為(0)MDL：偵測極限值。
2. 檢測結果以「ND」表示，代表檢測結果低於偵測極限值(MDL)，後面括號內為MDL值。
3. 本報告僅對送樣樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製或用於廣告宣傳。
4. 如對檢測結果有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申覆。
5. 本報告共1頁，第1頁。

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宗翰

分析主管：林秋蓉

報告人員：王雅琪

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

許可代碼	KEL-W201003709(X201)-110510	委託編號	KE-1103A0001
樣品類別	地下水	報告編號	PC1103A0010400
採樣編號	PC/A0110304(11)	收樣日期	民國109年10月05日13時50分
檢驗單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國109年10月05日至109年10月20日
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期	民國109年11月19日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑石化工業園區內	簽 核 人	陳代銘
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否符合	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第二類地下水監測標準	第三類地下水監測標準
*	25	銅(Cu)	mg/L	0.022	NIEA W311.54C		2.0	10
*	26	汞(Hg)	mg/L	ND(<0.00001)	NIEA W330.52A	MDL=0.00001	0.002	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0023	NIEA W434.54B		0.05	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	0.04	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.013	NIEA W311.54C		0.200	-
	30	油脂	mg/L	<6	NIEA W506.21B			-
*	31	總有機碳	mg/L	1.4	NIEA W532.52C		10	-
	32	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00121)	NIEA W30..54B	MDL=0.00121	1.88	1.9
*	33	2,4-二氯酚	mg/L	ND(<0.00083)	NIEA W609.54B	MDL=0.00083	0.09	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00067)	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.09
*	35	苯	mg/L	ND(<0.000.91	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.0000201	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.000e31	NIEA W785.57B	MDL=0.00065	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	1.0	2.0
*	39	異丙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,3,5-三甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	41	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.57B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二溴甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	44	萘	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	45	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.25	0.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
		備註欄						

審核意見

一、本檢驗報告僅對本次委託檢驗樣品及現場狀況負責，未經本公司書面核准，不得複製（全部或部分）使用。委託單位如對檢驗結果有疑義，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。

二、委託單位如對檢驗結果有異議，應於收到報告後十五日內，依環境檢驗所公告之檢驗方法，自行採樣送交公證單位辦理公證檢驗。

備註

1. 檢測項目標示(*)：為經環保署許可，且在公告方法範圍內。
2. 檢測值小於方法偵測極限以ND表示，並加註方法偵測極限值(MDL)。
3. 本報告未經本公司、採樣人員及檢驗人員簽名或蓋章，報告分割使用無效，報告上所列委託單位名稱、地址、採樣地點、採樣日期及檢驗項目等，均依委託單位提供資料填寫。
4. 本檢驗報告僅對檢驗當時之樣品負責，不代表整批產品之品質。
5. 本報告未經本公司書面同意，不得複製（全部或部分）。
6. 檢驗結果低於偵測極限時，第二類管制標準以「-」表示，第二類管制標準以「-」表示，若偵測值為ND時，則以「0」計算。

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

地址：雲林縣斗六市社區高金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	K1U*W2C1B3S2*0*C*C1D1E0*0*5B	專案編號	K2H0GA0031
樣品基質	地下水	報告編號	PG-09A0330401
採樣時間	PG1A0201030 09:11	收樣日期	民國109年10月30日 14:30:00
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	分析日期	民國109年10月30日09:00:00 ~ 11:20:00
委託單位	行政院環境保護署環境檢驗所	報告日期	民國109年11月19日
採樣地點	苗栗縣竹南鎮中港工業園區1號	樣品數	1
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

管理代碼	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第2類地下水監測標準
*	47	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.0442[2]	NIEA W785.51B	MDL:0.00622	0.025	0.063
*	48	氯乙烯	mg/L	ND<0.0142[2]	NIEA W785.51B	MDL:0.00670	0.010	0.020
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00923	NIEA W785.51B	MDL:0.00625	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00833	NIEA W785.51B	MDL:0.00563	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00707[2]	NIEA W785.51B	MDL:0.00624	0.50	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00[illegible]	NIEA W785.51B	MDL:0.00619	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND<0.0[illegible]	NIEA W785.51B	MDL:0.00[illegible]	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND<0.00[illegible]	NIEA W785.51B	MDL:0.00621	0.025	0.050
*	55	[illegible]	mg/L	ND<0.081[illegible]	NIEA W801.51B	MDL:0.081	0.8	1.6
*	56	氯仿	mg/L	ND<0.00[illegible]	NIEA W[illegible]54A	MDL:0.0054	0.25	0.56
*	57	[illegible]	mg/L	ND<0.00[illegible]	NIEA W785.51B	MDL:0.00621	0.5	1.0
	58	甲烷	mg/L	ND<0.[illegible]	NIEA W785.51B	MDL:0.[illegible]	-	
	59	[illegible]	mg/L	ND<0.[illegible]	NIEA W[illegible].51B	MDL:0.[illegible]	-	-
	67	總酚	mg/L	ND<0.[illegible]	NIEA W[illegible].54B	MDL:0.[illegible]	-	
		以下空白						

說明事項：

(一)檢測結果僅對本樣品負責，委託單位若對本報告有疑問，請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

計算：

1.檢測值小於偵測極限值(MDL)時，以「ND<MDL值」表示，並依檢測方法規定處理。

2.檢測值超過方法偵測極限值(MDL)但小於定量極限值(MQL)時，以「檢測值[2]」表示，並於備註欄說明。

3.檢測結果以「-」表示，代表該項目無需檢測或無適用標準值。

4.[illegible]

5.[illegible]

6.[illegible]

7.[illegible]

8.[illegible]

淇荃環保科技有限公司

負責人：周[illegible]

分析室主管：[illegible]

[illegible]

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周[illegible]

報告簽章：

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0001　　計畫名稱：中工廠區地土壤及地下水環保監測
採樣地點：雲林-麥寮　　採樣日期：109 年 10 月 05 日
井　　號：碼1　　採樣人員：麥智堯
實驗室編號：PGA000104　　井篩深度：1.770－10.770
井位座標：E：166547.391　N：2633154.515　(☑TWD□67☑97　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿）
洗井前水位量測：1. 09：01　2.290 m　2. 09：02　2.291 m　3. 09：03　2.291 m（水位變化<3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 06 分；洗井結束時間：09 時 26 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.291 (m)	井底至井口深度：	10.802 (m)		
井水深度：	8.511 (m)	井水體積：	68.935 (L)	泵浦水口深度：	6.546 (m)		
井篩長度：	9 (m)	水流元深積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)		

(1)洗井方法：A □井柱水體積置換法-定量抽水
B. ☑微洗井-定量抽水
C. □本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/5)，故井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑免氣式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH 值度 C) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，5 以下為±0.5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、其他)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:06	0.1	2.292	0.4	7.55/25.0	477	0.78	79.1	23.96	黃色 無味 無油膜	0.001
(洗井中) 09:10	0.1	2.292	0.4	7.55/25.0	477	0.78	78.6	23.90	〃	0.001
(洗井中) 09:14	0.1	2.293	0.4	7.55/25.9	477	0.79	78.1	23.86	〃	0.002
(洗井中) 09:18	0.1	2.294	0.4	7.55/25.9	478	0.80	78.0	23.81	〃	0.003
(洗井中) 09:22	0.1	2.293	0.4	7.55/25.9	478	0.80	77.8	23.76	〃	0.002
(洗井後) 09:26	0.1	2.293	0.4	7.56/25.8	478	0.81	77.8	23.71	〃	0.002
(採樣時) 09:29	0.1	2.292	0.76	7.56/25.8	478	0.81	77.5	23.70	〃	0.002

流出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.293 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 27 分，結束時間：09 時 35 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：半 (m)

附註：□採樣管放置深度自管長位置指定（＿井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：＿）
□旺盛井（□2 吋開孔井；□其它形式：＿）
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯：0.19 mg/L

井水體積(L) 2吋井：2.5*井水深度　4吋井：5*井水深度　井水體積（L）=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正　記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-109-02/109.03.01 | 4　　審核人員：林采翼 10/6

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA000J　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林農氣　　採樣日期：109 年 10 月 05 日
井　號：石碇1　　採樣人員：袁智文
實驗室編號：PGA200104　　井篩深度：1.770 – 10.770
井位座標：E：116547.391　N：2633154.595　(☑TWD67 ☑TWD97 ：　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐當天提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 09：40，2.295 m　2. 09：41，2.294 m　3. 09：42，2.293 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 45 分；洗井結束時間：09 時 50 分

扣管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.29 (m)	井底至井口深度：10.802 (m)			
井水深度：8.51 (m)	井水體積：68.939 (L)	濾篩水口深度：6.546 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流穿透層：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井內水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3，將井水抽乾

袁智文

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH'溫度℃) ±0.1	導電度 (umho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 Eh (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 者 ±10%；20~5 者±2，3 次讀值於 5 內穩定	洗井水觀察 (味色、色味、無異)	水位降 (m)
(洗井前) 09:45	0.5	2.293	0.5	7.56/28.8	478	0.82	77.6	21.54	無異味無雜質	0.002
(洗井中) 09:46	0.5	2.295	0.5	7.56/28.8	478	0.82	77.6	21.50	〃	0.004
(洗井中) 09:47	0.5	2.296	0.5	7.57/28.8	478	0.82	77.7	21.46	〃	0.005
(洗井中) 09:48	0.5	2.297	0.5	7.57/28.8	480	0.83	77.7	21.42	〃	0.006
(洗井中) 09:49	0.5	2.297	0.5	7.57/28.8	480	0.83	77.7	21.40	〃	0.006
(洗井後) 09:50	0.5	2.298	0.5	7.57/28.8	480	0.83	77.8	21.38	〃	0.007
(採樣時) 09:51	0.5	2.298	37	7.57/28.8 7.57~28.8℃	480	0.83	77.8	21.36	〃	0.007

原地水總體積：40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.298 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 51 分，結束時間：11 時 20 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下 ☐井底上 ☐其它：　　)
☐非標準井(☐2 吋開篩井，☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機溶體 ☐井底有泥沙 ☐其它　　
井水體積(L)：2"井 0.02*井水深度　4"井：0.1*井水深度　井水體積(L)=0.5*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-109.03.C1-1.4　　審核人員：林采蓁 10/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KEL0W201005Z00(N2017040610)	委託編號	KE1005A0000
樣品基質	地下水	報告編號	KG105A0910003
採樣編號	PGA000105(點2)	採樣日期	民國109年05月06日 上午08:40
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國109年05月06日 14:45 ~ 15:40
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期	民國109年11月20日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區區15號	採樣人員	陳冠華
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

備註	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	氫值	無	2.422	水質 [illegible]			-
	2	水溫	°C	30.7	NIEA W217.51A			
	3	溶氧	mg/l	0.7	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	-40.6	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值		7.0	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	123	NIEA W219.52C			
	7	導電度	umho/cm	924	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體	mg/L	589	NIEA W210.55A		1250	-
*	9	懸浮固體	mg/L	220	NIEA W210.54A		700	-
*	10	氨氮	mg/L	13.8	NIEA W448.52B		625	-
	11	總硬度	mg/L	321	NIEA W455.51A		-	
*	12	硫酸鹽	mg/l	36.0	NIEA W430.54C		625	
	13	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W427.53A		-	-
*	14	氰化物	mg/l	0.26	NIEA W417.52C		0.71	-
*	15	多環芳香烴	mg/L	0.01	NIEA W536.52C		5.0	10
*	16	總酚類	mg/L	0.26	NIEA W430.54C		50	100
	17	陰離子界面活性劑	mg/l	0.11	參考NIEA W421.52C		-	-
	18	總含氯量	mg/L	1.06	NIEA W421.52C		-	-
*	19	氯鹼(以Cl計)	mg/L	0.01	NIEA W415.52A		4.0	8.0
*	20	鉻(Cr)	mg/L	MDL=0.00131	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	21	鎘(Cd)	mg/L	MDL=0.0211	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	鎳(Ni)	mg/L	MDL=0.0128	NIEA W311.54C	MDL=0.0128	5.0	10
*	23	銀(Ag)	mg/L	MDL=0.00260	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/l	<0.0030(0.002)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
				以下空白				

備註事項

(一)除非得本機構書面同意，否則不得複製本報告之部分內容，且不得用於廣告或其他公開用途。

(二)本檢驗報告僅對委託樣品負責，委託者若對檢驗結果有異議，應於收到報告之日起十五日內向本機構提出申請，逾期不予受理。

備註

1.檢測結果標示"*"，表符合環境部公告之檢測方法。

2.檢測結果若低於方法偵測極限值(MDL)，則以"ND"表示，並於括號內註明其偵測極限值(MDL)；若檢測值介於MDL與定量極限值(MQL)之間，則以實際檢測值呈現，並於其後標示"J"字，表示該測值為估計值。

3.本報告僅對送樣樣品負責，若委託者對檢測結果有疑義，應於收到報告後十五日內以書面方式提出申請。

4.檢測結果若低於管制標準，則以"<定量極限值"表示。

5.金屬類檢測項目以溶解性方式分析。

淇荃環保科技有限公司

負責人：周家沂

實驗室主管：許維綸

高雄市大社區高金路3段21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第112號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KFLW2010S004(2010-0505)	委託編號	KFTGGA1061
樣品基質	地下水	報告編號	FGHSAGD10703
採樣編號	FGAGD10703(21)	收樣日期	民國107年10月05日14時40分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	分析日期	自民國107年10月05日12時15分～15時52分
委託單位	台塑石化股份有限公司仁武廠	報告日期	民國107年11月20日
採樣地點	台塑石化廠內地下水監測井(21)	聯 絡 人	陳佳穆
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

管理編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鉛(Pb)	mg/L	0.015	NIEA W311.54C		0.50	5.0
*	26	汞(Hg)	mg/L	0.0002	NIEA W330.53A		0.001	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0029	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	0.580	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.285	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	鋅	mg/L	0.7	NIEA W306.51B		-	-
*	31	陰離子界面活性劑	mg/L	1.7	NIEA W332.52C		10	-
*	32	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.000121	NIEA W901.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	33	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.000383	NIEA W901.54B	MDL=0.00383	0.05	0.1
*	34	三氯乙烯	mg/L	ND<0.000221	NIEA W901.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND<0.000135	NIEA W661.53B	MDL=0.00019	0.005	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND<0.000120	NIEA W761.52B	MDL=0.00020	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND<0.00065	NIEA W785.52B	1m MDL=0.00065	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND<0.00022	NIEA W785.52B	MDL=0.00022	2.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.52B	MDL=0.00026	0.50	2.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.52B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	41	苯乙烯	mg/L	ND<0.000215	NIEA W785.52B	MDL=0.00215	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND<0.000281	NIEA W785.52B	MDL=0.00028	0.10	0.20
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND<0.000251	NIEA W785.52B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND<0.00073	NIEA W785.52B	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	45	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00022	NIEA W785.52B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	46	1,3-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.52B	MDL=0.00027	0.025	0.050
				備下頁				

備註事項：

1.本檢測報告內容僅對本次採樣環境條件及當時現場之操作方法及流程等相關規定，負責分析、監管檢驗、處理、記錄及出具報告，如有偽造、變造或不實，致生損害於他人者，應負民事賠償責任，並得依法追訴刑事責任。

2.本檢測報告未經本公司書面同意，不得作為廣告之用途。

備註：

1.檢測值欄位標示"*"，為公司內部管制項目，無須公告申報資料。

2.檢測值若為未達測得值以ND表示，且以"<"及方法偵測值表示(MDL)，若檢測值介於MDL與MQL間則以估計值表示，以"J"記錄於報告中。

3.本報告共計3頁，僅於全部檢測完成始發出，報告分離使用無效，檢驗結果僅對送樣樣品負責。

4.檢測結果僅供客戶內部參考使用，不具法律效力。

5.本次檢測依環保署公告，對二甲苯、對二甲苯及鄰二甲苯之管制標準為MDL/2.5。

6.重金屬測定結果，以總量方式分析。

淇荃環保科技有限公司
檢驗專用章
淇荃環保科技有限公司
檢驗室主管：林福齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號	KH-WW20709[2][3]-[4][5][6]	報告編號	KE109[4]0[5][6]
樣品類別	地下水	報告編號	PG109[4]0[5][6]0[7][8]
樣品編號	PG[4][5][6]0[7][8]	收樣日期	民國109年[4]月[5]日 [6]時[7]分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年[4]月[5]日[6]時[7]分～[8]時[9]分
委託單位	台灣石化股份有限公司仁武廠區	報告日期	民國109年[11]月2日
計畫地點	高雄縣仁武鄉鳳仁路[1]號[2]廠[3]號	採樣人員	陳信智
採樣方法	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水污染監測井管制標準	第2類地下水污染監測井警戒標準
*	47	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.000221	NIEA W785.57B	MDL=0.00127	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND<0.000201	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000233	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000333	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000294	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	52	二氯乙烷	mg/L	ND<0.000419	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND<0.000221	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND<0.000221	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	55	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND<0.051	NIEA W661.30B	SIM(GC/MS) 0.021	5.0	10
*	56	氯仿	mg/L	ND<0.00041	NIEA W519.53A	MDL=0.00014	0.25	0.50
*	57	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.000211	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.5	1.0
	58	甲酚	mg/L	ND<0.0251	NIEA W702.51B	MDL=0.0119	-	-
	59	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00251	NIEA W801.54B	MDL=0.00109	-	-
	60	硝酸鹽	mg/L	ND<0.741	NIEA W415.54B	MDL=0.0174	-	-
		以下空白						

備註事項：

(一)本報告僅對委託者所送樣品負責，本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二)委託者若對本報告有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。

說明：

1.檢測結果低於方法偵測極限(MDL)者，以「ND<MDL」表示，並加註MDL值。

2.檢測值介於方法偵測極限(MDL)與定量極限(MQL)之間者，以「J」標示。

3.本報告共計3頁，缺頁者請向本公司索取。

4.本報告經簽章後始具有效性。

5.本檢測項目(VOCs)之樣品採集與保存依環保署公告之標準方法執行。

委託單位名稱：[1][2][3]石化股份有限公司；委託單位地址：[10][11][12]仁路[13]號

6.檢測結果僅對本次採樣之樣品負責。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宜洲

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司 檢驗報告專用章

負責人：周宜洲

檢驗室主管：何雨珍

高雄市大社區興農路[8]段[9]巷[2]-[1]號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0001　　計畫名稱：中油煉製廠土壤及地下水污染整治計
採樣地點：雲林麥寮　　採樣日期：109 年 10 月 05 日
井　　號：石碼 2　　採樣人員：盧智安
實驗室編號：PGA000107　　井篩深度：1,800 ~ 10,800
井位座標：E：165951.620　　N：2633197.208　　(☑TWD ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井銷扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 13:30 ：2.420 m 2. 13:31 ：2.421 m 3. 13:32 ：2.421 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 35 分；洗井結束時間：13 時 55 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.422 (m)	井底至井口深度：	10.801 (m)		
井水深度：	8.379 (m)	井水體積：	67.869 (L)	泵進水口深度：	6.611 (m)		
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器參測頻率：	4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑貝勒管 ☑扎實式抽水泵 ☐其他：

時間	流量 (L/min)	水位深度 (m)	累積出水體積 (L)	pH 值 (pH.溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) <20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀數 <5 為穩定	洗井水觀察 (味色、色味、油質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:35	0.1	2.424	0.4	7.02/30.8	522	0.68	-47.6	119.2	無色無味無臭	0.002
(洗井中) 13:39	0.1	2.425	0.4	7.02/30.8	522	0.68	-47.4	119.0	〃	0.003
(洗井中) 13:43	0.1	2.425	0.4	7.02/30.8	523	0.67	-47.0	118.7	〃	0.003
(洗井中) 13:47	0.1	2.426	0.4	7.01/30.7	523	0.66	-46.8	118.4	〃	0.004
(洗井中) 13:51	0.1	2.427	0.4	7.01/30.7	524	0.66	-46.6	118.0	〃	0.005
(洗井後) 13:55	0.1	2.426	0.4	7.01/30.7	524	0.66	-46.6	117.8	〃	0.004
(採樣時) 13:56	0.1	2.426	0.48	7.01/30.7 7.01/30.7 7.01/30.7 ℃	524	0.66	-46.6	117.5	〃	0.004

洩出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.426 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 56 分，結束時間：14 時 05 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　　米 ☐井底上　　米 ☐其它：　　)
☐低傳導井(☐2吋簡易井；☐其它形式：
☐水內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總鉻氫：0.23mg/L
井水體積(L)：2吋井 2.07*井水深度　4吋井：8.16*井水深度　井水體積：1) ~0.5L，進位(1)，直徑(吋)，井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-109.04.01-14　　審核人員：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

委採編號：KE109GA000 | 計畫名稱：中正物流專用土壤及地下水環保監測
採樣地點：雲林縣 | 採樣日期：109年 10月 05日
井　　號：石崙2 | 採樣人員：黃智吳
實驗室編號：PGA000107 | 井篩深度：1.800 – 10.800
井位座標：E：165951.620 N：2633199.208 (☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐委主提供 ☐無 | 天候狀況：陰雨
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測：1. 14：09 ，2.425 m 2. 14：10 ，2.426 m 3. 14：11 ，2.426 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 15 分；洗井結束時間：14 時 20 分

井管大徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.422 (m)	井底至井口深度：10.80 (m)			
井水深度：8.379 (m)	井水體積：67.869 (L)	泵浦水口深度：6.611 (m)			
扣篩長度：9 (m)	本流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井材水體積置換法-定量抽水
B.☑低流井-定量抽水
C.☐本監測井屬低導透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH值 (pH單位℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 內 ±10%，20~5 為±2，2 以低於 5 人為定	洗井水觀察 (味道、色味、臭等)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：15	0.5	2.426	0.5	7.00/30.4	530	0.65	-46.8	107.5	褐、腐味	0.004
(洗井中) 14：16	0.5	2.428	0.5	7.00/30.8	531	0.65	-46.8	107.1	〃	0.006
(洗井中) 14：17	0.5	2.430	0.5	7.00/30.8	531	0.65	-46.7	106.8	〃	0.008
(洗井中) 14：18	0.5	2.430	0.5	7.01/30.7	532	0.64	-46.7	106.5	〃	0.008
(洗井中) 14：19	0.5	2.429	0.5	7.01/30.7	532	0.64	-46.7	106.2	〃	0.007
(洗井後) 14：20	0.5	2.429	0.5	7.01/30.7	532	0.63	-46.6	105.8	〃	0.007
(採樣時) 14：21	0.5	2.429	19	7.01/30.7 7.01/30.7 7.01/30.7℃	532	0.63	-46.6	105.6	〃	0.007

廢止水總體積：22 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.429 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 21 分，結束時間：15 時 05 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____ 採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下 ☐井底上 ☐未 ☐其它：_____)
☐非標準井(☐2吋鑽孔井 ☐其它形式：_____)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____

井水體積(L)：3.14÷4×(井內徑(吋)×2.54)²×井水深度(公尺)×1000，井水體積(L)=0.51×(直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺))

現場量測儀器編號及校正：☑紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-109.03.01 1.4

審核人員：林秉慧 10/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可登字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	：KEHW201103Z01(X2011104023)	委託編號	：KE1090A0032
樣品類別	：地下水	報告編號	：PC109A1020407
採樣地點	：PUA2E0(2046)(2-1)	收樣日期	：民國109年10月26日14時00分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	檢測日期	：民國109年10月30日10時00分~11月25日
委託單位	：台塑石化股份有限公司麥寮汽電廠	報告日期	：民國109年11月18日
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13份	聯 絡 人	：陳治勝
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否符合	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水監測標準
	1	水溫	℃	1025	本組列表		-	-
	2	水溫	℃	26.2	NIEA W217.51A		-	
	3	溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C		-	
	4	氧化還原電位	mV	110	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.2	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	12	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	5560	NIEA W203.51A		-	
*	8	氯鹽(以氯離子計)	mg/l	3200	NIEA W208.58A		1250	
*	9	總硬度	mg/l	309	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氨氮	mg/l	23.0	NIEA W448.52C		0.5	-
	11	總有機碳	mg/l	9.21	NIEA W408.51A		-	-
*	12	總酚類	mg/L	1.99	NIEA W435.51C		0.5	-
*	13	硫化物	mg/L	0.05	NIEA W433.52A		-	
*	14	氰化	mg/l	0.26	NIEA W437.52C		0.25	
*	15	總四氯乙烯	mg/L	0.01	NIEA W668.52C		5.0	10
*	16	總三鹵甲烷	mg/L	0.13	NIEA W535.52C		80	100
	17	總有機磷	mg/L	0.41	參考 NIEA W424.52C		-	-
	18	總含氮量	mg/L	3.8	NIEA W421.52C		-	-
*	19	總油(n-C10~C40)	mg/l	1.3	NIEA W740.53A		5.0	8.0
*	20	鉛(Cd)	mg/l	NDA<0.0013	NIEA W306.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	21	鉻(Cr)	mg/l	ND<0.00211	NIEA W311.53C	MDL=0.00211	0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/L	ND<0.00251	NIEA W311.53C	MDL=0.00251	5.0	10
*	23	鎳(Ni)	mg/l	ND<0.00263	NIEA W311.53C	MDL=0.00263	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/l	ND<0.00193	NIEA W311.53C	MDL=0.00193	0.05	0.10
				以下頁				

備註事項：

1.一、依據本報告所有之檢驗結果及其評估係依據委託者所提供之樣品及其相關資訊等相關規定，本報告之一切結果、內容、經營或其他事項，如有變更，則該所做關於之報告結果即自動無效，若欲全部或部分之引用或公布時，應經本公司書面之同意。

2.凡本報告如有任何之疑問請於收到報告後30日內向本公司提出，逾期視同認可。本公司對本報告內容負保密責任，如有違反，本公司得依法追究其法律責任。

備註

1.檢測項目標示(*)：符合環境部許可。並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(MDL)者，本報告以ND表示，其後括弧內為偵測極限值(MDL)。若欲引用本報告MDL值以計算污染物濃度時，以1/2 MDL值計算。表示：未檢測出或小於偵測極限值。

3.本報告未經本公司書面核准，不得部分複製或引用。檢驗結果僅對送樣樣品負責。

4.本報告檢測值僅對採樣當時之環境條件下之樣品有效。

5.重金屬測項含過濾與消解程序，原樣含懸浮固體。

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第143號

地下水樣品檢驗報告

一 組 代 碼 ：	采樣方法：
採 樣 基 質 ：	地下水
檢 驗 編 號 ：	
採 樣 單 位 ：	洪荃環保科技有限公司
委 託 單 位 ：	
採 樣 地 點 ：	
採 樣 者 ：	

樣 品 狀 況 ：	
報 告 編 號 ：	
收 樣 日 期 ：	
檢 驗 日 期 ：	
報 告 日 期 ：	
單 價 人 ：	

管制項目	序號	檢驗項目	單位	檢驗結果	檢驗方法	備註	第2類地下水污染監測標準	第2類地下水背景監測標準
*	25	鐵(Fe)	mg/L	0.017	NIEA W311.54C		2.0	10
*	26	汞(Hg)	mg/L	<0.00020	NIEA W330.52A		0.002	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0020	NIEA W104.54C		0.25	0.50
*	28	鉛(Pb)	mg/L	0.151	NIEA W311.54C		1.50	
*	29	鉈(Tl)	mg/L	0.05A	NIEA W311.54C		0.250	-
*	30	鎘	mg/L	ND(<0.1)	NIEA W306.23B		-	-
*	3	總有機碳	mg/L	2.2	NIEA W532.52C		-	-
*	32	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.001211)	NIEA W401.54B	MDL=0.0013	1.85	3.7
*	33	1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.000361)	NIEA W401.54B	MDL=0.00051	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.000067)	NIEA W401.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.000119)	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.000201)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.000651)	NIEA W785.57B	MDL=0.00065	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.000221)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	2.5	5.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.000250)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.000261)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	ND(<0.000150)	NIEA W785.57B	MDL=0.00015	0.20	1.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.000285)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.000225)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	44	萘(Naphthalene)	mg/L	ND(<0.000613)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	45	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.000322)	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.25	0.5
*	46	1,3-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000327)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
				備註欄				

備註事

(一)本檢驗報告僅對委託樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。

(二)委託單位若對檢驗結果有疑義，應於收到報告後十五日內提出申覆，逾期恕不受理。

(三)樣品保存期限：一般樣品自報告發出日起保存三十日，特殊樣品依委託單另行約定。

(四)檢驗結果僅對送檢樣品有效，不代表整批產品。

備註

1.檢測結果低於偵測極限者以"ND(<偵測極限值)"表示。

2.檢測值介於方法偵測極限值(MDL)與定量極限值(MQL)之間者，以實測值加註"J"表示，僅供參考。

3.本報告未經本公司書面同意，不得部分複製或用於廣告宣傳。

4.委託單位提供之採樣資訊(地點、時間、條件)由委託單位負責。

5.本報告之檢驗結果，僅對送檢樣品負責。

6.如有疑問，請於收到報告後十五日內與本公司聯繫。

洪荃環保科技有限公司

檢驗室主管：

地址：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號	KFCW2010052L01X2e101900210	委託單號	KFC10X1A0002
樣品類別	地下水	報告編號	PG1009A0102302
樣品編號	PG1A0102304(2-1)	採樣日期	民國109年10月05日14點20分
委託單位	淇荃環保科技有限公司	接樣日期	民國109年10月05日16點26分~17點25分
委託計畫	中鋼公司冷軋廠自動化公司廢水改善計畫	報告日期	民國109年11月18日
採樣地點	安排於中鋼公司第二工業區1-3號	取 樣 人	陳信和
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

序號	項次	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第1類地下水管制標準	第2類地下水管制標準
*	47	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.53A	MDL=0.00027	0.015	0.030
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.53A	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.53A	MDL=0.00019	0.015	0.030
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.53A	MDL=0.00010	0.035	0.070
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.53A	MDL=0.00020	0.050	0.10
*	52	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.53A	MDL=0.00015	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.53A	MDL=0.00021	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.53A	MDL=0.00021	0.025	0.050
*	55	氯仿	mg/L	ND(<0.081)	NIEA W801.50B	10 MDL=0.081	5.0	10
*	56	氯乙烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W613.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
*	57	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.53A	MDL=0.00021	0.5	1.0
	58	甲苯	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W763.54B	MDL=0.0011		
		以下空白						

備註事項

(一)本報告內容之全部或部分經行政院環境保護署認有侵害他人著作權或違反其他智慧財產權之虞，或有公共秩序或善良風俗之疑慮，或有違反法令之虞，或有其他不當使用之情形者，本公司得逕行刪除或拒絕提供，並得要求委託單位負擔因此所生之一切法律責任，且委託單位不得異議。

(二)本公司依據委託單位書面申請或因應司法機關、環境保護主管機關之命令，將本報告內容之全部或部分資料提供予委託單位或其他相關機關，如有違反，本公司概不負責，委託單位並應負擔因此所生之一切法律責任。

備註

1.檢測項目標示"*"，代表該項目為第2類。本報告僅對送樣負責。

2.檢測結果"<"為未達測定極限(MDL)，ND表示未檢測出該項目(MDL)。若檢測結果為MDL~PQL間之數值表示該項目為微量檢出，此時之定量結果僅供參考，計算總量時以0計算。計算總量時以PQL計算之結果。

3.本報告共計3頁，僅對當時採樣狀況負責。報告分離使用無效，報告出具方式僅以書面報告出具。

4.依2552.00-環境檢測實驗室管理系統(TAF)之要求辦理(TAF)。

5.本檢測報告VOCs分析之測項委由台灣科技有限公司執行(TAF)。本報告僅對送樣負責，本報告僅供報告用途，未經本公司書面同意，不得用於廣告或其他用途。

6.檢測報告結果為無效：ID109A0172-2，其餘檢測結果無效：LO91020637、LO91020638。

7.檢測項目標示"#"者，代表該檢測項目委託廠商檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周文心

檢驗主管：

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109□A0002　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林麥寮　　採樣日期：109 年 10 月 05 日
井　　號：石鳥2-1　　採樣人員：麥智雯
實驗室編號：PGA 000204　　井篩深度：2.300~11.300
井位座標：E：166940.062　N：2632345.465　(☑TWD□67□97　□　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣完否完整：☑完 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測：1. 16：01，2.324 m　2. 16：02，2.324 m　3. 16：03，2.325 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：16 時 06 分；洗井結束時間：16 時 26 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.325 (m)	井底至井口深度：12.345 (m)
井水深度 10.220 (m)	井水體積：20.440 (L)	泵進水口深度：7.435 (m)
井篩長度：9 (m)	水流穩定參數：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/5)，採井水抽能

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH;溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3% 麥智雯	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀值於 5 為穩定	洗井水觀察 (味色、色味、味色)	水位洩降 (m)
(洗井前) 16:06	0.1	2.325	0.4	7.19/26.2	5.69	0.89	110.5	12.50	無異味無顏色	0.000
(洗井中) 16:10	0.1	2.327	0.4	7.19/26.2	5.68	0.88	110.5	12.49	〃	0.002
(洗井中) 16:14	0.1	2.328	0.4	7.19/26.1	5.67	0.87	110.4	12.49	〃	0.003
(洗井中) 16:18	0.1	2.329	0.4	7.20/26.2	5.67	0.87	110.4	12.47	〃	0.004
(洗井中) 16:22	0.1	2.328	0.4	7.20/26.2	5.66	0.86	110.3	12.45	〃	0.003
(洗井後) 16:26	0.1	2.328	0.4	7.20/26.2	5.66	0.86	110.2	12.41	〃	0.003
(採樣時) 16:29	0.1	2.327	0.36	7.20/26.2 7.20/26.2 7.20/26.2℃	5.66	0.86	110.2	12.40	〃	0.002

洩出水總體積：2.76 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.328 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 29 分，結束時間：16 時 31 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：_____(m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　)
□非標準井(□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不易溶有機油脂 □井底有泥沙 ☑其它 總鎳量：0.21 mg/L
井位編號(L：2吋井，3.5"井水深度 4"井，6.5"井水深度 井水體積，L1=0.5)，直徑(吋)，類型(對)，井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4　　審核人員：林采蓁

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0002　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林環保　　採樣日期：109 年 10 月 05 日
井　　號：石碼2-1　　採樣人員：黃智雯
實驗室編號：PGA0002004　　井篩深度：2.300~11.300
井位座標：T：166740.062　N：2632345.465　(WGD[illegible]：　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：陰有雨
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1.16：35，2.327 m 2.16：36，2.328 m 3.16：37，2.328 m (水位變化<3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：16 時 40 分；洗井結束時間：16 時 45 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.325 (m)	井底至井口深度：	12.545 (m)
井水深度：	10.220 (m)	井水體積：	20.440 (L)	泵進水口深度：	2435 (m)
井篩長度：	9 (m)	水濾元容積：	0.4 (L)	現場流量測錄等：	(mm-下1

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑低洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低水透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)：將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度(℃)) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀值於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
					黃智雯					
(洗井前) 16:40	0.5	2.327	0.5	7.20/26.2	5.66	0.86	110.2	12.40	黑褐味雜質	0.004
(洗井中) 16:41	0.5	2.329	0.5	7.20/26.2	5.66	0.86	110.2	12.40	〃	0.004
(洗井中) 16:42	0.5	2.330	0.5	7.21/26.1	5.65	0.85	110.1	12.39	〃	0.005
(洗井中) 16:43	0.5	2.331	0.5	7.21/26.1	5.65	0.85	110.1	12.37	〃	0.006
(洗井中) 16:44	0.5	2.334	0.5	7.21/26.1	5.64	0.85	110.0	12.35	〃	0.008
(洗井後) 16:45	0.5	2.330	0.5	7.21/26.1	5.64	0.84	110.0	12.32	〃	0.005
(採樣時) 16:46	0.5	2.330	18	7.21/26.1	5.64	0.84	110.0	12.30	〃	0.005

抽出水總體積：21 (L)　　洗井結束時水位與至井口深度：2.330 (m)
採樣資料【開始時間：16 時 46 分，結束時間：17 時 25 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿＿＿　採樣器放置深度：＊ (m)
附註：□採樣器放置深度由專案計畫指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋監測井，□其它形式：　　)
□井內含有不易溶有機溶劑 □井底有泥沙 □其它＿＿＿＿＿＿
井水體積(1"2 吋井 2.0"井水深度 4"4 吋井 8.1"井水深度 井水體積(L)=0.31×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺))
現場量測儀器檢定及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01 1.4　　審核人員：林[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

一 般 資 訊	KFCW2010320(W2010316H)	單 號 碼 號	KEHPGA2018
樣 品 名 稱	地下水	檢 驗 結 果	PG-GGA0150401
採 樣 地 點	PGA301504-W(S-1)	採 樣 日 期	民國104年03月14日 凌晨8分
採 樣 單 位	淇荃環保科技有限公司	分 析 日 期	民國104年03月13日下午03:30~15:30分
委 託 單 位	安泰石化股份有限公司(彰化幼獅廠)	報 告 日 期	民國104年03月23日
採 樣 地 點	彰化縣彰鹿路與彰鹿路二段交叉口處	樣 品 數	1件
採 樣 方 法	淇荃環保科技有限公司		

管理編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水溫	℃	23.3	水溫計法		-	-
	2	氫離子濃度指數	無	10.8	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W421.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	82.2	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.7	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	3.8	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	832	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/l	577	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/l	328	NIEA W208.51A		750	-
*	10	鈣離子	mg/l	82.7	NIEA W406.52C		625	-
	11	總鹼度	mg/L	0.14	NIEA W436.51A		-	-
*	12	氯離子	mg/L	84.0	NIEA W430.51C		625	
	13	氨氮	mg/L	0.04	NIEA W437.52A			
*	14	鉛	μg/l	0.65	NIEA W427.52C		0.25	-
*	15	溶解態鎘	μg/L	ND<0.0019	NIEA W456.52C	MDL=0.0019	5.0	11
*	16	總鉻離子	μg/L	ND<0.0131	NIEA W436.52C	MDL=0.0131	50	100
	17	氰離子化合物	mg/L	0.03	參考 NIEA W123.52C		-	-
	18	總溶解固體	mg/L	166	NIEA W421.52C			
*	19	氟離子(F-)	mg/L	0.94	NIEA W415.52A		4.0	8.0
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0015	NIEA W311.54C	MDL=0.0015	0.025	0.050
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	23	銀(Ag)	mg/L	ND<0.0025	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.05	0.10
				以下空白				

備註事項：

一、本檢驗報告內容僅對本次採樣樣品及檢驗項目負責，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。

二、委託人對檢驗結果有疑義時，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期不予受理。

備註：

1.檢測值為"ND"，係指該項目低於方法偵測極限值(MDL)，若檢測值為"MDL"係指該項目低於方法定量極限值。

2.檢測值為"-"，係指該項目無標準值。

3.本檢驗報告未蓋本公司騎縫章及檢驗專用章，無效。

4.本檢驗報告檢驗結果僅對本次採樣樣品負責。

5.報告書之檢驗結果以公制單位為準。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計 畫 代 號	：KEUW2[illegible]	委 託 單 位	：KE[illegible]
樣 品 類 別	：地下水	報 告 編 號	：[illegible]
採 樣 地 點	：[illegible]	收 樣 日 期	：民國109年10月[illegible]日
檢 測 單 位	：淇荃環保科技有限公司	分 析 日 期	：民國109年10月[illegible]日至[illegible]日
委 託 單 位	：[illegible]有限公司[illegible]場	報 告 日 期	：民國109年11月24日
採 樣 人 員	：[illegible]等2員	備 註 一	：陳[illegible]
檢 驗 單 位	：淇荃環保科技有限公司		

管制編號	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水監測標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	1.13	NIEA W311.54C		2.0	10
*	26	汞(Hg)	mg/L	<0.0005(0.0001)	NIEA W330.53A		0.002	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.013	NIEA W234.54B		0.05	0.50
*	28	鉛(Pb)	mg/L	0.008	NIEA W311.54C		0.05	-
*	29	鎘(Cd)	mg/L	0.176	NIEA W311.54C		0.005	-
	30	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.5)	NIEA W306.53B		-	-
*	31	六價鉻	mg/L	2.8	NIEA W313.52C		0.05	-
*	32	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W801.54D	MDL=0.00121	0.05	0.5
*	33	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W801.54B	MDL=0.00063	0.05	0.5
*	34	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.05	0.05
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.005	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W785.57B	對MDL=0.00065	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.375	0.75
*	41	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.25	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.35	1.5
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.005	0.020

(續下頁)

備註事

(一)本報告僅對本次檢測負責，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。

(二)委託單位對本報告有疑義時，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期不予受理。

(三)檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四)本報告檢測結果未達管制標準者，以「*」標示。

(五)檢測結果低於方法偵測極限值者，以「ND(<偵測極限值)」表示。

(六)檢測結果低於方法偵測極限值(MDL)者，以「對MDL=[illegible]」表示。

(七)檢測結果低於定量極限值者，以括號「( )」表示。

(八)本報告未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。

(九)本報告檢測結果僅供參考，委託單位如有其他用途，應自行負責。

(十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(六十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(六十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(六十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(六十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(六十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(六十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(六十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(六十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(六十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(六十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(七十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(七十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(七十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(七十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(七十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(七十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(七十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(七十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(七十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(七十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(八十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(八十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(八十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(八十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(八十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(八十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(八十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(八十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(八十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(八十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(九十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(九十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(九十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(九十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(九十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(九十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(九十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(九十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(九十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(九十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百二十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百二十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百二十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百二十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百二十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百二十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百二十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百二十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百二十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百二十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百三十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百三十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百三十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百三十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百三十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百三十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百三十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百三十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百三十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百三十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百四十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百四十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百四十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百四十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百四十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百四十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百四十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百四十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百四十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百四十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百五十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百五十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百五十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百五十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百五十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百五十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百五十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百五十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百五十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百五十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百六十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百六十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百六十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百六十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百六十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百六十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百六十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百六十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百六十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百六十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百七十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百七十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百七十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百七十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百七十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百七十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百七十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百七十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百七十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百七十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百八十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百八十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百八十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百八十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百八十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百八十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百八十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百八十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百八十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百八十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百九十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百九十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百九十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百九十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百九十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百九十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百九十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百九十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百九十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(一百九十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百二十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百二十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百二十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百二十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百二十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百二十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百二十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百二十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百二十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百二十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百三十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百三十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百三十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百三十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百三十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百三十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百三十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百三十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百三十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百三十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百四十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百四十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百四十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百四十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百四十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百四十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百四十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百四十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百四十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百四十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百五十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百五十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百五十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百五十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百五十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百五十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百五十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百五十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百五十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百五十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百六十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百六十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百六十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百六十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百六十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百六十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百六十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百六十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百六十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百六十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百七十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百七十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百七十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百七十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百七十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百七十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百七十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百七十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百七十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百七十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百八十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百八十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百八十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百八十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百八十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百八十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百八十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百八十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百八十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百八十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百九十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百九十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百九十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百九十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百九十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百九十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百九十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百九十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百九十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(二百九十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百二十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百二十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百二十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百二十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百二十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百二十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百二十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百二十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百二十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百二十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百三十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百三十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百三十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百三十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百三十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百三十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百三十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百三十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百三十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百三十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百四十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百四十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百四十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百四十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百四十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百四十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百四十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百四十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百四十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百四十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百五十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百五十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百五十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百五十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百五十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百五十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百五十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百五十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百五十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百五十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百六十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百六十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百六十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百六十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百六十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百六十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百六十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百六十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百六十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百六十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百七十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百七十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百七十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百七十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百七十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百七十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百七十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百七十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百七十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百七十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百八十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百八十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百八十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百八十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百八十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百八十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百八十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百八十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百八十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百八十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百九十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百九十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百九十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百九十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百九十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百九十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百九十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百九十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百九十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三百九十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百二十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百二十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百二十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百二十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百二十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百二十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百二十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百二十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百二十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百二十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百三十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百三十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百三十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百三十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百三十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百三十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百三十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百三十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百三十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百三十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百四十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百四十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百四十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百四十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百四十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百四十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百四十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百四十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百四十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百四十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百五十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百五十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百五十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百五十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百五十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百五十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百五十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百五十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百五十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百五十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百六十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百六十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百六十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百六十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百六十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百六十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百六十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百六十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百六十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百六十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百七十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百七十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百七十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百七十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百七十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百七十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百七十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百七十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百七十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百七十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百八十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百八十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百八十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百八十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百八十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百八十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百八十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百八十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百八十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百八十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百九十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百九十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百九十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百九十三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百九十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百九十五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百九十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百九十七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百九十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(四百九十九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五百)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五百一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五百二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五百三)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五百四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五百五)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五百六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五百七)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五百八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五百九)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五百十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五百十一)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(五百十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

高雄市環境檢驗器材許可證字號：環器環除字第112號

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	KHTW20101320+1X20102010	報告編號：	KHTW20101320+1X20102010
採樣單位：	地下水	檢驗編號：	PG10-A0101320-1
樣品編號：	PG10-A0101320-1	收樣日期：	民國109年10月14日11時30分
檢驗單位：	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期：	民國109年10月13日15時30分~15時30分
委託單位：	台灣高化股份有限公司安定分廠	報告日期：	民國109年11月24日
採樣地點：	高雄縣安定鄉安南村工業區15路	採樣人：	陳信男
採樣單位：	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測方法	偵測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	NIEA W785.57B	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	NIEA W785.57B	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	NIEA W785.57B	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.35	1.0
*	52	二氯乙烷	mg/L	NIEA W785.57B	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.035	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	NIEA W785.57B	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	NIEA W785.57B	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.025	0.050
*	55	氯乙烯	mg/L	NIEA W785.57B	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.5	1.0
*	56	苯	mg/L	NIEA W613.54A	NIEA W613.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	57	甲基第三丁基醚	mg/L	NIEA W785.57B	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.5	1.0
	58	甲苯	mg/L	NIEA W613.54A	NIEA W613.54A	MDL=0.0119	-	-
	59	六價鉻	mg/L	NIEA W320.53A	USEPA 3060A	MDL=0.0045	-	-
		以下空白						

備註事項

一、本報告僅對本次採樣樣品負責，未經本公司書面同意，不得用於廣告或其他不當用途。

二、委託單位如對檢驗結果有疑義，應於收到報告後十五日內提出書面申請複驗，逾期恕不受理。

三、本報告之檢驗結果僅供參考，不作為法律依據。

備註：

1. 檢驗結果標示「*」者為環保署公告之土壤及地下水污染監測標準項目。

2. 檢驗結果低於方法偵測極限者以「ND」表示，其後括弧內為該項目之偵測極限值(MDL)。

3. 檢驗結果以「mg/L」為單位，1 mg/L = 1 ppm = 1,000 ppb。

4. 本報告共計3頁，僅供委託單位內部使用。

5. 本檢驗報告經本公司品質管理系統審核後發行。

6. 如對本報告有疑義，請於收到報告後15日內向本公司提出。

7. 本報告未經本公司書面同意，不得部分複製或用於廣告。

8. 本報告之電子檔案已上傳至本公司網站，委託單位可自行下載。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：

檢驗人員簽章：

淇荃環保科技有限公司　電話 07-3551722　傳真 07-3551723　高雄市大社區某某路249巷3之1號

CHI CHYUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1090700018　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：[illegible]　　採樣日期：109 年 10 月 13 日
井　　號：石馬3-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA001804　　井篩深度：2.300 ~ 11.300
井位座標：E：165999.450　N：2630840.582　(TWD 67/97 □[illegible])
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　)
洗井前水位量測：1.13：27，2.225 m 2.13：28，2.226 m 3.13：29，2.227 m (水位變化：3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 30 分；洗井結束時間：13 時 50 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.227 (m)		井底至井口深度	12.155 (m)	
井水深度：9.928 (m)	井水體積：19.856 未過 (L)		采樣水口深度：	6.800 (m)	
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場濁度量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑微震式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH-溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3次以於5再穩定	洗井水觀察 (味色、色味、雜質)	水位降 (m)
(洗井前) 13:30	0.1	2.227	0.4	7.6/30.8	779	0.62	89.0	6.03	黃色、無味、雜質	0.000
(洗井中) 13:34	0.1	2.228	0.4	7.67/30.8	820	0.59	83.4	5.96	〃	0.001
(洗井中) 13:38	0.1	2.228	0.4	7.67/30.8	828	0.60	82.6	5.91	〃	0.001
(洗井中) 13:42	0.1	2.228	0.4	7.66/30.8	830	0.61	82.4	5.86	〃	0.001
(洗井中) 13:46	0.1	2.229	0.4	7.66/30.8	832	0.62	82.4	5.83	〃	0.002
(洗井後) 13:50	0.1	2.229	0.4	7.66/30.8	832	0.63	82.2	5.80	〃	0.002
(採樣時) 13:51	0.1	2.229	0.72	7.66/30.8 7.66/30.8 7.66/30.8℃	832	0.63	82.2	5.78	〃	0.002

洗出水總體積：3.12 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.229 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 51 分，結束時間：13 時 59 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　)
□非標準井 (□口吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有流沙 ☑其它 總餘氯 0.44 mg/L

井水管線(L)：2"(吋) 2.0"=5公分管徑 4"(吋)=8.1"井水深度 井水體積(L)=0.5(π)(直徑(吋))²(直徑(吋)-井水深度(公尺))

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣多式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-107-03)

TESP-PW-103-02/109.03 01-1.1　　簽核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G7001R　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 13 日
井　　號：石西3-1　　採樣人員：袁智美、黃建福
實驗室編號：PGA00180H　　井篩深度：2.300～11.300
井位座標：E：185799.450　N：2630840.582　(☑TWD97 ☐[illegible])
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否（現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿＿）
洗井前水位量測：1. 14：04、2.229 m　2. 14：05、2.230 m　3. 14：06、2.230 m（水位變化≦3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 10 分；洗井結束時間：14 時 30 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.229 (m)	井底至井口深度：12.135 (m)			
井水深度：9.928 (m)	井水體積：19.856 (L)	反進水口深度 6.800 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流充容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A ☐井柱水體積置換法-定量抽水
B ☑微洗井-定量抽水
C ☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量經過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH 值度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.5	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~1 為±2，1~0 為±0.3 取 3 次穩定	洗井水顏色 (無色、白濁、黃褐、褐黑)	水位降 (m)
(洗井前) 14 10	0.5	2.230	0.5	7.65/30.6	840	0.57	81.6	569	無色無味	0.000
(洗井中) 14 14	0.5	2.230	0.5	7.65/30.6	840	0.57	81.2	5.64	〃	0.00
(洗井中) 14：18	0.5	2.231	0.5	7.64/30.6	841	0.58	81.0	5.61	〃	0.00
(洗井中) 14：22	0.5	2.231	0.5	7.64/30.6	841	0.59	80.8	5.89	〃	0.00
(洗井中) 14：26	0.5	2.232	0.5	7.64/30.6	842	0.60	80.6	5.82	〃	0.00
(洗井後) 14：30	0.5	2.232	0.5	7.64/30.6	842	0.60	80.6	5.80	〃	0.00
(採樣時) 14：32	0.5	2.232	23	7.64/30.6 7.64/30.6 7.64/30.6 ℃	842	0.60	80.4	5.76	〃	0.00

設出水總體積：23.26 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.232 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 32 分，結束時間：15 時 30 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：水下 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定；☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：
☐非標準井（☐2 吋的監井；☐其它形式　）
☐井內含滯 不直溶有機溶劑 ☐井底有泥沙 ☐其它＿＿＿＿

井水體積(L)：2 吋井：1.9*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-109 03.01-1.4　　審核人員：[signature] 10/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KEHC2010081/03/K2010350 JD	委託編號	CT-040301-2
樣品類別	地下水	報告編號	2010040321001
採樣編號	PUA0312 (04/13-2)	採樣日期	民國104年04月13日下午03:30
檢測項目	詳委託檢測項目及方法	採樣時間	民國104年04月13日15:30分-15:45分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期	民國104年4月16日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區	樣品狀態	冰存
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第二類地下水監測標準	第三類地下水監測標準
	1	水溫	℃	23.3	現場測定		-	-
	2	溶氧	mg/l	1.0	NIEA W455.52C		-	-
	3	氧化還原電位	mV	65.0	氧化還原電位計		-	-
	4	pH值	-	7.8	NIEA W424.51A		-	-
	5	導電度	μmho/cm	2640	NIEA W203.51B		-	-
	6	氰化物	mg/L	ND(<0.004)	NIEA W311.50B	D.F.=1	0.1	0.1
	7	總酚	mg/L	ND(<0.0010)	NIEA W325.51B	MDL=0.0021	0.5	1.0
	8	硫酸鹽	mg/L	ND(<0.031)	離子層析儀法	D.F.=10	-	-
		以下空白						

備註事項

一、檢測報告未經本公司書面同意，不得用於廣告或商業用途。

二、委託人對檢測結果有疑義者，應於收到報告後十五日內提出申請複驗，逾期恕不受理。

三、檢測結果僅對送樣樣品負責。

四、本報告未經簽章無效。

五、檢測結果未達偵測極限者，以「ND」表示，並加註偵測極限值。

六、本報告之智慧財產權歸本公司所有，非經書面同意不得轉載或複製。

七、本報告之電子檔僅供參考，以紙本報告為準。

八、本檢測報告之解釋權歸本公司所有。

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人　周家禾

檢驗技士簽章：

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0012　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 08 日

井　　號：碼3-2　　採樣人員：麦智雯 黃建福

實驗室編號：PGA001210　　井篩深度：1.500－7.500

井位座標：E：165732　　N：2630415　　(□TWD67 □TWD97)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無銷頭□其它＿＿＿)

洗井前水位量測：1. 13：32，1.881 m 2. 13：33，1.881 m 3. 13：34，1.882 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 38 分，洗井結束時間：13 時 58 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.882 (m)		井底至井口深度：6.765 (m)		
井水深度：4.883 (m)	井水體積：9.766 (L)		泵進水口深度：4.323 (m)		
井篩長度：5 (m)	水流元添補：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A□井柱水體積置換法-定量抽水

B☑微洗井-定量抽水

C□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水速降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累生水體積 (L)	pH 值 (pH.值度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%(25℃)	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀於5為穩定	洗井水觀察 (味色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:38	0.1	1.883	0.4	7.78/25.4	2.67	0.97	55.7	31.26	無異味無雜質	0.001
(洗井中) 13:42	0.1	1.883	0.4	7.78/25.4	2.67	0.97	55.7	31.24	〃	0.001
(洗井中) 13:46	0.1	1.884	0.4	7.77/25.4	2.67	0.97	55.8	31.20	〃	0.002
(洗井中) 13:50	0.1	1.884	0.4	7.77/25.4	2.66	0.98	55.8	31.19	〃	0.002
(洗井中) 13:54	0.1	1.884	0.4	7.77/25.4	2.66	0.98	55.9	31.17	〃	0.002
(洗井後) 13:58	0.1	1.885	0.4	7.77/25.4	2.66	0.98	55.9	31.12	〃	0.003
(採樣時) 14:00	0.1	1.885	累積量 5.98 0.4	7.77/25.4 7.77/25.4℃	2.66	0.99	55.9	31.10	〃	0.003

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.885 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 00 分，結束時間：14 時 06 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：米 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　)

□非標準井(□2 吋簡易井；□其它形式：

□井內含有不互溶有機溶劑 □井底有泥沙 ☑其它 殘餘氯：0.1 mg/L

井水體積(L)：2 吋井：2.07*井水深度　4 吋井：8.17*井水深度　井水體積：L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4　　審核人員：林聚鑾 10/12

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KT109GA0012　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109年 10月 08日

井　　號：雲林3-2　　採樣人員：袁智安 [illegible]

實驗室編號：PGA00124　　井篩深度：1.560 ~ 7.500

井位座標：E：165732　N：2630415　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)

洗井前水位量測 1.14：10 ：1.883 m 2.14：11 ：1.882 m 3.14：12 ：1.883 m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 15 分；洗井結束時間：14 時 20 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.882 (m)	井底至井口深度：6.765 (m)			
井水深度：4.883 (m)	井水體積：9.766 (L)	泵進水口深度：4.323 (m)			
井篩長度：6 (m)	水流穿透性：0.4 (L)	現場採樣最大抽水量：1 (min-大)			

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(K 0.1~0.5Lmm 抽水洗降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) 穩定±3% mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:15	0.5	1.885	0.5	7.83/30.4	2.66	1.00	60.1	30.88	無色無味 雜質	0.003
(洗井中) 14:16	0.5	1.886	0.5	7.83/30.4	2.66	1.00	60.1	30.86	〃	0.004
(洗井中) 14:17	0.5	1.885	0.5	7.84/30.4	2.66	1.00	60.4	30.81	〃	0.006
(洗井中) 14:18	0.5	1.889	0.5	7.84/30.4	2.67	1.01	60.4	30.78	〃	0.007
(洗井中) 14:19	0.5	1.888	0.5	7.85/30.4	2.67	1.01	60.6	30.71	〃	0.006
(洗井後) 14:20	0.5	1.888	0.5	7.85/30.5	2.67	1.01	60.6	30.70	〃	0.006
(採樣時) 14:21	0.5	1.887	5.0	7.85/30.5 7.84/30.5 7.84/30.5℃	2.67	1.01	60.6	30.66	〃	0.005

洗出水總體積：8.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.888 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 21 分，結束時間：14 時 31 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：* (m)

附註：☐採樣器放置深度自表訂井篩位置指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)

☐非標準井(☐2吋簡易井；☐其它形式：　　)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它

井水體積(L)：2吋井 2.0*井水深度　4吋井 8.1*井水深度　井水體積(L)=0.5*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：[illegible]；採樣前水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.01.01.14

審核人員：林翠鸞 10/12

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新和路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	*	採樣時間(起)：	1091014 10:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 11:40
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-16-32-A5
行程代碼：	ETUW201014A01、ETUW201014001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.574	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.2	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.9	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	114.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.1/31.2℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	1.1	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1370	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	804	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	526	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	78.3	NIEA W415.54B		625	–
11	總鹼度	mg/L	0.16	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硝酸鹽	mg/L	181	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0174)	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	4.42	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	4.44	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	4.52	NIEA W423.52C		–	–
19	氯鹽	mg/L	0.41	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鉛	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽經系統，並登錄於內部報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢驗師：顏明凡(ETA-03)、黃怡婷(ETA-06)、王仲凱(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測師：許家熙(ETI-03)、楊立學(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測師：施能華(ETO-03)、林敏綺(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告95年3月5日環檢一字第0950009519號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以"數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已取行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮測值之總和，無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公告檢驗測定標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依廢棄物清理法負擔全部責任之外，並接受主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如有貪污或瀆職等行政事公務，本屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，承為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL：(07)8152348 FAX：(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1091014 10:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 11:40
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-16-32-A5
行程代碼：	ETUW201014A01、ETUW201014001	聯 絡 人：	李依書

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.022	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	<0.001(0.0009)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.041	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.158	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	1.4	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人專責負責，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仲翔(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、吳昭鴻(ETA-08)
   氣機檢測類：洪菁霞(ETI-03)、簡如芳(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   資機檢測類：施毓華(ETO-03)、林晚鴻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告95年3月5日環檢一字第0950000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表樣樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係由環檢驗項目本公司之檢驗能力已進行並經環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日102010947B號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送樣品負責，不保證樣品組成及代表全體產品之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測結果為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

〔一〕茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等規範完成，業務公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，並願負擔因此所受損失賠償及遭受相關懲處責任之外，並願意主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

〔二〕各人瞭解如自身或其機關委任他事公務，不屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪或公文書及會計法罰則之相關規定，如有違反，亦願負刑法及會計法罰則之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁港路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1091014 10:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 11:40
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-16-32-A5
行程代碼：	ETUW201014A01、ETUW201014001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.030)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	苯酚	mg/L	<0.0286(0.00649)	NIEA W782.51B		-	-
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   氣象採樣組：蘇明良(ETA-05)、黃信和(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡昀修(ETA-08)
   水質檢測組：沈家渝(ETI-03)、胡淑芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測組：施能華(ETO-03)、林逸婷(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示，依環保署公告99年2月5日環檢一字第0990008019號「檢測報告結數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示尚未認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得逕自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之合計一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公布有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，來符合法，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關刑事法規及期負連帶賠償責任之外，並接受本管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人除瞞知自身受此次機關委任從事公務，依刑事刑法上之公務員，並檢舉刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，有為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意負擔一切刑責。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳昱祥 [illegible]。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.8(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#1。監測井編號：00RX0C08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　m) □無資料 2.6~11.6	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.275 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.574 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.701 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:45	0.1	2.574	7.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　二　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:55	0.1	2.581	7.10	0.1	31.1	7.10	1372	2.76	114.5	1.25	無	無
2.洗井中	09:59	0.1	2.583	7.10	0.4	31.0	7.10	1371	2.82	113.6	1.20	〃	〃
3.洗井中	10:03	0.1	2.580	7.10	0.4	31.0	7.10	1371	2.86	113.8	1.18	〃	〃
4.洗井中	10:07	0.1	2.578	7.10	0.4	31.1	7.10	1368	2.90	114.2	1.22	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:11	0.1	2.580	7.10	0.4	31.2	7.09	1367	2.87	114.8	1.23	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.10(公尺)。
2、開始時間：10時12分，結束時間：10時22分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu) 1‰	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	31.2	1367	7.09	2.87	39.5	0.6	114.8	0.16
第2次測量	31.2	1367	7.09	2.87	39.5	0.6	114.8	0.16
兩次測值平均值	31.2	—	7.1	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳昱祥 林學瀅。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.8 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#1。監測井編號：00RX0C08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 2.6~11.6	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.275 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.574 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.701 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4 L/min採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:27	0.4	2.581	2.10	0.4	31.0	7.08	1350	3.08	106.7	1.10	無	無
2.洗井中	10:29	0.4	2.582	2.10	0.8	30.9	7.07	1345	3.12	106.2	1.08	=	=
3.洗井中	10:31	0.4	2.579	2.10	0.8	30.9	7.07	1342	3.08	105.5	1.14	=	=
4.洗井中	10:33	0.4	2.576	2.10	0.8	30.9	7.08	1340	3.11	105.2	1.17	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:35	0.4	2.580	2.10	0.8	30.9	7.08	1340	3.13	105.8	1.16	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.10 (公尺)。
2、開始時間：10時36分，結束時間：11時40分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	30.9	1340	7.08	3.13	41.5	0.6	105.8	0.10
第2次測量	30.9	1340	7.08	3.13	41.5	0.6	105.8	0.10
兩次測值平均值	30.9	—	7.1	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：109年10月15日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可登錄字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	木	採樣時間(起)：	1091014 13:01
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 14:10
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-37-A5
行程代碼：	ETUW201014A03、ETUW201014003	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.423	水位計法		-	-
2	水溫	℃	29.0	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	7.0	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	140.2	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	6.9/29.0℃	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	0.80	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	μmho/cm	3090	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	3000	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	1550	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	143	NIEA W415.54B		625	-
11	總鹼度	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	1600	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	-	-
14	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0178)	NIEA W437.52C		0.25	-
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	7.22	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	7.24	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	7.80	NIEA W423.52C		-	-
19	氰鹽	mg/L	0.84	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0004)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鉛	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鋅	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署備可之報告簽署人書核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   室內採樣組：蘇明良(ETA-05)、黃仕軒(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測組：張蓉燕(ETI-03)、顏如芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林綺綉(ETO-05)
2. 檢測數值位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990020919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表偵測品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表偵測品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係環保署檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考者係為行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；當測值為ND時，各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和，而當測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線所得估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲證本報告內容完全依照行政院環境保護署及本關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、報告絕不實，如有違反，願依所機關所受損失賠償連帶時償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政或合法刑事處罰。

(二) 告人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，若屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政[illegible]：020
高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201014A03、ETUW201014003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091014 13:01
採樣時間(迄)：1091014 14:10
收樣時間：1091015 09:25
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-37-A5
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	1.43	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0134	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.055	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.037	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	4.8	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	0.00824	NIEA W785.57B		0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 總有機碳測值為109年11月24日重新採樣分析之測值。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新生路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	米	採樣時間(起)：	1091014 13:01
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091014 14:10
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1091015 09:25
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-37-A5
行經代碼：	ETUW201014A03、ETUW201014003	聯絡人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.032)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0138)	NIEA W782.51B		—	—
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽發無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：顏明民(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王仲陞(ETA-07)、蔡明修(ETA-08)
   無機檢測類：洪嘉燕(ETI-03)、黃加芳(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990003919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢測結果小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢測結果測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目若標示"*"者係指該檢驗項目本公司已檢驗能力已能行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未能認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109447號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣結果負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲依證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，查得公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受損失願負違背職務責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人聲明如台唐受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，皆為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意負擔法律責任。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：葉智賢、[illegible]。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.6 (℃)，氣壓：(017 mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井6。監測井編號：00RX0213。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.3-2.3

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.479 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	15 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.423 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.056 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:30	0.1	1.423	4.95	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:40	0.1	1.426	4.95	0.1	28.9	6.85	3170	6.99	124.5	5.40	無	無
2.洗井中	12:44	0.1	1.426	4.95	0.4	29.0	6.88	3080	6.98	142.7	3.21	〃	〃
3.洗井中	12:48	0.1	1.426	4.95	0.4	29.0	6.87	3100	7.00	141.2	2.25	〃	〃
4.洗井中	12:52	0.1	1.426	4.95	0.4	29.0	6.87	3090	7.01	140.3	3.02	〃	〃
5.洗井中	12:56	0.1	1.426	4.95	0.4	29.0	6.87	3090	7.02	1405	2.96	〃	〃
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:00	0.1	1.426	4.95	0.4	29.0	6.87	3090	7.00	1402	3.00	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.1 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.95 (公尺)。
2、開始時間：13 時01 分，結束時間：13 時06 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	29.0	3090	6.87	~~7.00~~ 6.90	90.6	1.5	140.2	0.05
第2次測量	29.0	3090	6.87	7.00	90.6	1.5	140.2	0.05
兩次測量平均值	29.0	—	6.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：葉智賢，日期：109年10月14日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年10月16日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.6 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井F6。監測井編號：00RX0013。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.3-2.3 m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.479	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	15	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.423	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	45	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.056	(m)			

(二)洗井記錄資料：大一般項目汲水速率為0.4 L/min
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:			4.95		—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(12)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:16	0.4	1.426	4.95	0.4	29.0	6.87	3100	7.00	139.6	3.32	無	無
2.洗井中	13:18	0.4	1.426	4.95	0.8	29.0	6.89	3110	7.02	138.5	3.02	〃	〃
3.洗井中	13:20	0.4	1.426	4.95	0.8	29.0	6.87	3120	7.01	139.2	3.10	〃	〃
4.洗井中	13:22	0.4	1.426	4.95	0.8	29.0	6.87	3120	7.00	139.0	3.06	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:24	0.4	1.426	4.95	0.8	29.0	6.87	3120	7.00	139.2	3.01	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.95 (公尺)。
2、開始時間：13時25分，結束時間：14時10分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.0	3120	6.87	7.00	90.5	1.5	139.2	0.05
第2次測量	29.0	3120	6.89	7.00	90.5	1.5	139.2	0.05
兩次測值平均值	29.0	—	6.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年10月14日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年10月16日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	木	採樣時間(起)：	1091015 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 11:20
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-38-A5
行程代碼：	ETUW201014A02、ETUW201015002	聯 絡 人：	李依蓁

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.020	水位計法		-	-
2	水溫	℃	26.9	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	1.7	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	-34.1	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	8.1/26.9℃	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	0.80	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	μmho/cm	3740	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	2230	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	280	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	1030	NIEA W415.54B		625	-
11	總酚氫	mg/L	ND(<0.021)	NIEA W408.51A	MDL=0.021	-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	281	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	* 氰氫	mg/L	<0.02(0.0183)	NIEA W437.52C		0.25	-
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	0.06	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	0.84	NIEA W423.52C		-	-
19	氟鹽	mg/L	1.02	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鉛	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：林明良(ETA-05)、曾秋和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明德(ETA-08)
   高氣檢測類：許蓉昌(ETI-03)、吳淑芬(ETI-04)、高敏華(ETI-05)
   有氣檢測類：蔡敏華(ETO-03)、林曉烽(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告90年3月5日環論一字第0900009819號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢測工具值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109943號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109878號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、無機氮與該次總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮與該次總和；若測值為ND時，各化合物須與偵測極限之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於等數值時，則以實測值(或檢量線外推估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及客戶規範之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，社會大眾團體所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人聲明如自身或該商機關各位或事公務，不屬於刑法上之公務員，並瞭解行政上圖利罪，公務員受委託不實施政公文書及偽造文書行為罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1091015 10:27
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1091015 11:20
樣品編號：LG-TSML-38　　收樣時間：1091016 09:30
測點名稱：環評井7　　報告日期：1091112
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-16-38-A5
行程代碼：ETUW201014A02、ETUW201015002　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.004	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0476	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鈑	mg/L	0.408	NIEA W311.54C		1.5	-
29	* 錳	mg/L	0.059	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
31	* 總有機碳	mg/L	1.8	NIEA W532.52C		10	-
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃振南(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、簡均峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪晉原(ETI-03)、簡振華(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：張敏華(ETO-03)、林晴博(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告95年3月5日環檢一字第0950020019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢驗品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已超出政院環保署認可，並依其公告方法分析，本報告"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月100109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得擅自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解態方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

參閱書：

(一) 茲特證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及各項品質管制相關規定，業經公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並移交主管機關依本會所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任故事公務、亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲屬之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區[illegible]號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	木	採樣時間(起)：	1091015 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 11:20
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-38-A5
行程代碼：	ETUW201014A02、ETUW201015002	聯 絡 人：	李欣霖

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.027)	NIEA W901.30B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00743)	NIEA W782.51B		—	—
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並管理於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣污染類：莊明見(ETA-05)、黃日紳(ETA-08)、王仲能(ETA-07)、蔡尚緯(ETA-08)
   声機振動類：吳景亮(ETI-03)、周振芳(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機性類：施毓華(ETO-05)、林曉鴻(ETO-07)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告93年3月5日環檢一字第0930009019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目若標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超出環保署認可，並依第公告方法分析，若標示"#"者表示尚未認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署103年12月10日環署土字第1030109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月10日102010947號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得僅意複製及作為宣傳等合之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為 TPH(C_9-C_{40})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公告有關檢測之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，確無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受本管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）告人聲明如自身或行為關係企業事業，涉屬於所知上之公務員，並瞭解刑法上之刑責，並願意簽載本實係違反之事項者得依刑法之相關規定加重處罰，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願[illegible]制裁。

負責人：

實驗室主管：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：曹宏曄 林育平。
採樣日期：109年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.0(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：29-11-9

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.001 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.020 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.981 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
一般項目以0.4 L/min速率採樣
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:38	0.4	2.033	7.40	0.4	26.9	8.08	1860	1.58	-40.5	9.10	無	無
2.洗井中	10:40	0.4	2.033	7.40	0.8	26.9	8.08	1909	1.65	-32.4	9.44	〃	〃
3.洗井中	10:42	0.4	2.033	7.40	0.8	26.9	8.08	1914	1.62	-36.8	9.32	〃	〃
4.洗井中	10:44	0.4	2.032	7.40	0.8	26.9	8.08	1920	1.66	-36.5	9.30	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:46	0.4	2.032	7.40	0.8	26.9	8.08	1920	1.68	-34.1	9.28	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：10時47分，結束時間：11時20分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.9	1920	8.08	1.68	>1.0	1.0	-34.1	0.01
第2次測量	26.9	1920	8.08	1.68	>1.0	1.0	-34.1	0.01
兩次測值平均值	26.9	—	8.1	—	—	—	—	

中環現場審查人員：曹宏曄，日期：109年10月15日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：曹宏暉　林育平。
採樣日期：109年 10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.0(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(2.9-11.9 m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.001 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.020 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.981 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:00	0.1	2.020	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:10	0.1	2.031	7.40	0.1	26.9	8.09	1569	1.91	-81.4	9.72	無	無
2.洗井中	10:14	0.1	2.031	7.40	0.4	27.0	8.10	1622	1.65	-58.1	9.46	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	2.032	7.40	0.4	27.1	8.10	1645	1.60	-47.8	9.21	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	2.030	7.40	0.4	27.2	8.10	1650	1.67	-45.7	9.17	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:26	0.1	2.031	7.40	0.4	27.2	8.10	1652	1.60	-47.2	9.25	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：21.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：10時27分，結束時間：10時33分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.2	1652	8.10	1.60	20.2	0.8	-47.2	0.01
第2次測量	27.2	1652	8.10	1.60	20.2	0.8	-47.2	0.01
兩次測量平均值	27.2	—	8.1	—	—	—	—	

中環現場審查人員：曹宏暉，日期：109年10月15日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年10月15日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1091015 12:37
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1091015 13:30
樣品編號：LG-TSML-41　　收樣時間：1091016 09:30
測點名稱：環評井10　　報告日期：1091112
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-16-41-A5
行程代碼：ETUW201014A02、ETUW201015002　　聯 絡 人：李欣霖

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.058	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.4	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-132.6	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	8.0/30.4℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	1.7	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	2560	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	1580	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	390	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	415	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	207	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氨氮	mg/L	1.79	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.005)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.01)	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	1.80	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	1.82	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	1.14	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鋅	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於相關報表文件，簽署人如下：
   土氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃志剛(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、黃明峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪貴恩(ETI-01)、簡加芬(ETI-04)、施振華(ETI-05)
   有機檢測組：郭振華(ETO-03)、林曉博(ETO-05)
2. 檢測數據註數之表示，依環保署公告90年3月5日環檢一字第0900000519號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目前標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超出此環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考本廠為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020103945號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094781號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢測樣品負責，不得擅意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Mthods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、及亞硝酸鹽氮測值之總和；當測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而當測值為小於數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關條例受最高額度連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人除願如自身受託事機關委任執事公務，依署於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實為法公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，作為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁村路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	來	採樣時間(起)：	1091015 12:37
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 13:30
樣品編號：	LG-TSML-41	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	環評井10	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-41-A5
行程代碼：	ETUW201014A02、ETUW201015002	聯 絡 人：	李啟睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鉻	mg/L	0.004	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0339	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鋇	mg/L	0.219	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 鎘	mg/L	0.191	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：羅明民(ETA-05)、黃仕加(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡幼琳(ETA-08)
   氣機檢測類：洪筆燕(ETT-03)、簡如芸(ETT-04)、施銘華(ETT-05)
   有機檢測類：施銘華(ETO-03)、林曉綺(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示無認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094781號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對樣品負責，不得逕產複製及作為宣傳廣告之用。
6. 貴公司以深層性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯,鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）本報告內容完全依照行政院環境保護署公布相關檢驗之標準方法及相關品管等相關規定，未修改之，並實施行檢驗，檢測、取樣產地不實，如有違反，就此自願願附受損失賠償標準新台幣五萬，並接受主管機關依法予以行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，不屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實職法公文書及實行污染檢測之相關規定，如有違反，亦為刑法及實行污染檢測之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	未	採樣時間(起)：	1091015 12:37
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091015 13:30
樣品編號：	LG-TSML-41	收樣時間：	1091016 09:30
測點名稱：	環評井10	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-41-A5
行程代碼：	ETUW201014A02、ETUW201015002	聯 絡 人：	李啟章

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油烴氯化合物	mg/L	<0.034(0.021)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00612)	NIEA W782.51B		-	-
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之環境檢驗機構，並簽署於所附報告之中，簽署人如下：
   重氯揮發類：顏明民(ETA-05)、黃佳如(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪芳儀(ETI-03)、周秋華(ETI-09)、施敏華(ETI-07)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉玲(ETO-05)
2. 檢測數據低於表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990020019號「檢測報告檢數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係委託檢驗項目本公司之檢驗能力已現行效環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考表係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020100443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署101年10201094781號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得逕自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油烴氯化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）依環境水質檢驗方法相關規定辦理採樣環境品質管理相關規定，重視品質、誠實信用精神，檢測、採樣全過不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

（二）客人聲明如自身受政府機關委任從事公務，本單於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及重污染紀錄之相關規定，如有違反，本為刑法及重污染紀錄之適用對象，願意承擔應之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817(16)。
採樣人員：黃志陣　林育平。
採樣日期：109年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.1(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(4)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：7.7-11.7

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.802 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>2 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.058 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.744 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:10	0.1	2.058	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:20	0.1	2.066	7.20	0.1	30.2	7.98	>560	1.11	-119.7	8.88	無	無
2.洗井中	12:24	0.1	2.067	7.20	0.4	30.4	7.98	>560	1.06	-120.1	9.04	〃	〃
3.洗井中	12:28	0.1	2.067	7.20	0.4	30.4	7.98	>560	0.98	-124.6	8.97	〃	〃
4.洗井中	12:32	0.1	2.067	7.20	0.4	30.4	7.97	>560	0.92	-130.1	8.90	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:36	0.1	2.067	7.20	0.4	30.4	7.97	>560	0.90	-132.6	8.94	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：12時37分，結束時間：12時42分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	30.4	>560	7.97	0.90	11.8	1.3	-132.6	0.04
第2次測量	30.4	>560	7.97	0.90	11.8	1.3	-132.6	0.04
穩定測值平均值	30.4	—	8.0	—	—	—	—	

中環現場審查人員：黃志陣，日期：109年10月15日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：曹宏暉　林育年。
採樣日期：109年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.1(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.17 m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.802 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.058 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.744 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
一般項目以0.4 L/min速率採樣
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:							—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:48	0.4	2.070	7.20	0.4	30.4	7.97	2550	0.80	-153.8	9.26	無	無
2.洗井中	12:50	0.4	2.071	7.20	0.8	30.4	7.97	>540	0.76	-156.2	8.94	〃	〃
3.洗井中	12:52	0.4	2.072	7.20	0.8	30.4	7.96	>540	0.70	-157.8	9.01	〃	〃
4.洗井中	12:54	0.4	2.072	7.20	0.8	30.4	7.96	>540	0.69	-158.2	8.91	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:56	0.4	2.071	7.20	0.8	30.4	7.96	>540	0.67	-159.0	8.87	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20 (公尺)。
2、開始時間：12時57分，結束時間：13時30分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	30.4	>540	7.96	0.67	8.9	1.3	-159.0	0.04
第2次測量	30.4	>540	7.96	0.67	8.9	1.3	-159.0	0.04
兩次測值平均值	30.4	—	8.0	—	—	—	—	

中環現場審查人員：曹宏暉，日期：109年10月15日。
中環公司審查人員：林育年，日期：109年10月15日。

109年11月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署環境檢驗所認可編號：020
高雄市前鎮區新榮路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：－

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201109
收樣時間：水
報告日期：20201119
報告編號：ET108PJ17-17-05
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.9	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	138.8	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.3/27.8℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	942	NIEA W203.51B		－	－
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人專技無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃任廸(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均緯(ETA-08)
   無機檢測組：許蓉蔚(ETI-03)、簡如芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月13日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得僞造變造及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）其保證本報告內容完全依照行政院環境檢驗暨及有關機關之標準方法及品質管理相關規定，秉持公正、誠實執行採樣、檢測，確無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自書受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(17)
採樣人員：林肇洛 陳昱導
採樣日期：109年11月9日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.6 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：G-1。監測井編號：012Y0L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.96-10.96

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料		井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋	
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.684	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	65	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.601	(m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	195	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.083	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	15:20	0.1	2.601	6.65	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	15:30	0.1	2.606	6.65	0.1	27.6	1.24	949	3.36	161.1	2.05	無	無
2.洗井中	15:34	0.1	2.606	6.65	0.4	27.7	1.25	946	3.17	149.8	1.92	〃	〃
3.洗井中	15:38	0.1	2.606	6.65	0.4	27.7	1.25	944	3.05	144.6	1.86	〃	〃
4.洗井中	15:42	0.1	2.606	6.65	0.4	27.8	1.26	943	2.96	139.4	1.82	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:46	0.1	2.606	6.65	0.4	27.8	1.26	942	2.92	138.8	1.80	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.65 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.8	942	1.26	2.92	37.1	0.4	138.8	0.05
第2次測量	27.8	942	1.26	2.92	37.1	0.4	138.8	
兩次測量平均值	27.8	—	1.3	—	—	—	—	

中環現場審查人員：林肇洛，日期：109年11月9日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：109年11月16日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]：環署環檢字第115號
地址：[illegible]
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hcg[illegible].com.tw

報告編號：[illegible]
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣基準：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號

中檢編號：ICUW201109A01
案　　別：
採樣時段：2020年11月9日
採樣時間：2020年11月[illegible]日 11:45
報告日期：2020年11月23日
聯 絡 人：曾桂萍

是否符合許可	檢測項目	樣品編號		JU09U0027-11					檢測方法	備註	
		樣品編號	廠內編號	EVA-1	以下空白					法規值[1]	
			[illegible]	—						管制標準	監測標準
			[illegible]	—							
			[illegible]	—							
			[illegible]	—							
		採樣時間(年-月-日 時:分)		14:30~14:45							
		單位		檢 測 值							
	水位	m		2.14					[illegible]	—	—
	水溫	℃		27.3					NIEA W217.51A	—	—
	溶氧量	mg/L		0.5					NIEA W455.52C	—	—
	氧化還原電位	mv		154					NIEA W011.54C	—	—
	pH值	—		7.5 (在水溫25.0℃)					NIEA W424.53A	—	—
	導電度	μmho/cm		678					NIEA W203.51B	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，其後附方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對送樣品負責，不得用於產品廣告或作為宣傳報告之用。
5.比標準為環保署公告地下水第二類水質監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09U0027-11	採樣日期:年月日:	109.11.06 09 李元海 樣品編號: 0027-11 (1-1)
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台工業園區1號	天氣: □晴 □陰 ☑雨 □陰偶雨	
設井方式:	☑ 標準監測井 □ 簡易井 ( ) 民井(抽水井) □ 其它		
洗井方式:	□ 井柱水體積置換法(3D) ☑ 微洗井(3D) □ 非標準井須水質參數穩定時即可採樣		
洗井設備:	□ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(廠牌型號:EA107-921) □ 離心式抽水泵(廠牌型號:)		

洗井資料			
井號: EVA-1	井口至水位面深度H_1: 2.145 公尺	井水體積V: 19.706 升	
井管內徑: ☑2吋 □4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2: 11.998 公尺	最少洗井體積3V: * 升	
監測井型式: □ 壓密式 ☑ 水位式	井水深度(H_2-H_1): 9.853 公尺	水流元容積: 300 mL	
篩籠範圍(m): 2.0 ~ 11.8 (參考)	井篩長(m): 9 公尺	洗井設備置放深度: 6.5 公尺, □ 實測指定	

時間		注水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L) ±3%or0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±1)	洗井水觀察(代號,不填測)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1430	0.40	2.147	1.20	7.53	686	27.1	0.85	180.3	72.7	bd	a	b
洗井中	1433	0.40	2.150	1.20	7.51	686	27.1	0.67	168.1	52.1	bd	a	b
洗井中	1436	0.41	2.152	1.23	7.50	682	27.3	0.50	162.6	55.7	bd	a	b
洗井中	1439	0.42	2.153	1.26	7.50	679	27.2	0.52	156.6	50.3	bd	a	b
洗井中	1442	0.41	2.153	1.23	7.50	679	27.3	0.50	155.1	49.3	bd	a	b
洗井中	1445	0.41	2.153	1.23	7.50	678	27.3	0.49	154.4	52.1	bd	a	b
洗井中													
洗井中													
採樣時	1445	*	2.153	*	7.50	678	27.3	0.49	154.4	52.1	bd	a	b

洗井水觀察: 水色(a.清澈、b.混、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.); 氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)
雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 若井屬低滲透性含水層，則將洗水量在貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內靜水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率: 3 (分鐘/次); 汲出水總體積: 7.35 升

洗井結束時水位面深度: 2.153 公尺; 水位洩降: 0.008 公尺

井水體積公式: $(\pi)(r^2)(L)$ (r=井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋, (2吋井=2.0)(井水深度(公尺)
(1吋井=0.51), (4吋井=5.1)(井水深度(公尺)

註1.若採水體積方式量測頻率: 抽滿3倍至5倍井柱水體積，以3倍井水體積時量測第一次，間隔至5倍井水體積量測一次，連續連續兩次符合國家區域標準(若發現濁度已5倍井柱體積)即可採樣。
註2.微洗法: 控制抽水速率為低流率抽水，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，當前水位變化±0.3cm以下已穩定狀態，進行或目前需最少要有3次以上相鄰連續三次符合穩定標準即可採樣。
註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至100 NTU為±2 NTU)，若小於濁度值儀器最小讀值1 NTU視為穩定。

採樣人員: 李元海 記錄人員: 李元海 驗算人員: 李元海

審核人員: 莊 109.11.19 核閱

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗測定許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市三峽區中山路二段530-2號9樓
電話 (02)8221355 傳真：(02)82251358 網址 www.hacelubal.com.tw

報告編號：IU09U0025-11
委託單位：台灣鹵素股份有限公司化學品事業部
工廠名稱：台灣鹵素股份有限公司化學品事業部
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號

申報編號：IUUW201109403
案　　別：
採樣時間：2020年11月9日
收樣時間：2020年11月11日 11:35
報告日期：2020年11月25日
聯 絡 人：曾性祥

是否符合規定	檢測項目	樣品編號						檢測方法	備註	
		樣品編號							法規值*)	
		採樣點名稱	MAC-1	以下空白					管制標準	監測標準
		管制標準	—							
		監測標準	—							
		樣品編號	—							
		採樣點名稱	—							
		採樣時間	15:25~15:40							
		單位	檢　　測　　值							
	水位	m	1.89						—	—
	水溫	℃	29.4						—	—
	溶氧量	mg/L	0.7						—	—
	氧化還原電位	mV	193						—	—
	pH值	—	8.0 (在水溫29.4℃下)						—	—
	導電度	μmho/cm	172						—	—
	以下空白									

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示 "*" 者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，其MDL為方法偵測極限（MDL）
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此樣品為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	TU091100125-11	採樣日期(年月日)：109.11.09	樣品編號：0025-11 U01
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台工業園區1號	天氣：☐晴 ☑陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

採井方式：☑ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 民井(抽水井) ☐ 其它

洗井方式：☐ 井抽水體積置換法(註1) ☑ 低流洗井(註2) ☐ 非抽事井待水質參數穩定即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 風量式抽水泵(廠牌型號：GAST 7-92) ☐ 離心式抽水泵(廠牌型號：)

洗井資料			
井號：MAC-1	井口至水位面深度H：1.893 公尺	井水體積V： 71.68 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.742 公尺	最少洗井體積3V： * 升	
監測井型式：☐ 掩蔽式 ☑ 下突式	井水深度(H_2-H_1)：8.849 公尺	水位元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)：1.62 ~ 10.41 公尺，井篩長(m)：8.79 公尺		洗井設備置深度：6.15 公尺，☐ 當地指定	

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)(ppm) (註3)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1525	0.40	1.893	1.20	8.10	385.2	29.2	2.40	194.4	14.8	a	g	g
洗井中	1528	0.41	1.894	1.23	7.99	373.4	29.4	2.01	195.6	9.27	a	g	g
洗井中	1531	0.41	1.894	1.23	8.00	371.2	29.5	1.13	194.9	8.42	a	g	g
洗井中	1534	0.41	1.894	1.23	8.00	370.6	29.5	0.65	193.4	7.03	a	g	g
洗井中	1537	0.40	1.894	1.20	8.00	371.6	29.4	0.68	193.6	6.45	a	g	g
洗井中	1540	0.40	1.894	1.20	8.00	371.8	29.4	0.66	193.8	6.92	a	g	g
洗井中													
洗井中													
採樣時	1540	*	1.894	*	8.00	371.8	29.4	0.66	193.8	6.92	a	g	g

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)，氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井為低滲透性含水層，則將設水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之反水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：7.29 升

洗井結束時水位面深度：1.894 公尺；水位洩降：0.001 公尺

井水體積公式：$\pi r^2 \times 10 \times$井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，12吋=2.0×井水深度(公尺)
(1吋=0.31)，(4吋=3.1×井水深度，公尺)

註1.井水體積置換方式量測頻率：抽換3倍之洗井井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定條件即可(若事前結束已5倍井水體積)即可採樣。

註2.低流洗井：設定洗水速率應低於地下水自然流速，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化≤3cm 以下並穩定後為止，進行洗井作業最少量測5次以上再最後連續三次符合穩定條件即可採樣。

註3.濁度為±10%；濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU，若3次濁度皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員： 記錄人員： 驗算人員：

審核人員：

[094001]版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-08
測點名稱：0L1井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：－

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201109
收樣時間：*
報告日期：20201119
報告編號：ET108PJ17-17-08
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	-90.2	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.6/27.1℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	814	NIEA W203.51B		－	－
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   受託採樣員：蔡明民(ETA-05)、黃仕翰(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡政峰(ETA-08)
   無機檢測師：吳書成(ETI-03)、簡和芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測師：施敏華(ETO-03)、蔡曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

〔一〕茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，業持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

〔二〕貴公司瞭如自貴受政府機關委任從事公務，若屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，皆為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意負最嚴之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(17)。
採樣人員：王采津 林盈芳。
採樣日期：109年11月9日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：18.0 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1井1。監測井編號：06210L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(08)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.5-7.5

井篩(井篩)頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.041 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.128 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.913 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:19	0.1	1.128	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:29	0.1	1.141	4.50	0.1	27.0	7.56	808	1.74	-96.6	17.4	無	無
2.洗井中	12:33	0.1	1.141	4.50	0.4	27.0	7.57	810	1.51	-82.5	14.2	〃	〃
3.洗井中	12:37	0.1	1.141	4.50	0.4	27.0	7.57	812	1.38	-87.1	13.5	〃	〃
4.洗井中	12:41	0.1	1.142	4.50	0.4	27.1	7.58	813	1.32	-89.3	13.2	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:45	0.1	1.142	4.50	0.4	27.1	7.58	814	1.29	-90.2	13.0	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50 (公尺)。
2、開始時間：時7分，結束時間：時9分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.1	814	7.58	1.29	16.1	0.3	-90.2	—
第2次測量	27.1	814	7.58	1.29	16.1	0.3	-9	
兩次測值平均值	27.1	—	7.6	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王采津，日期：109年11月9日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年11月13日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新生路235-8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-10
測點名稱：OL1井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：－

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201109
收樣時間：*
報告日期：20201119
報告編號：ET108PJ17-17-10
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	-107.2	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.9/27.3℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	527	NIEA W203.51B		－	－
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人事核簽，並發署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明昇(ETA-05)、黃信淵(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昭陳(ETA-08)
   無機檢測類：洪第燕(ETI-03)、薛加容(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚螢(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990800919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"#"者係為該檢驗項目本公司之檢驗能力已超出政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"#"者為涵蓋認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、獨實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意承擔所受損害連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身或所機關委託或事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，依為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(17)。
採樣人員：王子津 邱茅。
採樣日期：109年 11月 9日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：21.9 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1井3。監測井編號：06210L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.5-7.5

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.853 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.802 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.051 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:11	0.1	0.802	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:21	0.1	0.814	4.50	0.1	27.2	7.87	520	1.90	-92.9	12.6	無	無
2.洗井中	13:25	0.1	0.814	4.50	0.4	27.2	7.88	523	1.62	-100.1	10.4	〃	〃
3.洗井中	13:29	0.1	0.814	4.50	0.4	27.2	7.88	525	1.48	-105.4	10.1	〃	〃
4.洗井中	13:33	0.1	0.815	4.50	0.4	27.3	7.89	526	1.39	-106.8	9.92	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:37	0.1	0.815	4.50	0.4	27.3	7.89	527	1.35	-107.2	9.88	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：27 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.3	527	7.89	1.35	17.0	0.2	-107.2	—
第2次測量	27.3	527	7.89	1.35	17.0	0.2	-107	
兩次測值平均值	27.3	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王子津，日期：109年11月9日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年11月13日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路268-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	20201109
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-12	報告日期：	20201119
測點名稱：	OL2-1	報告編號：	ET108PJ17-17-12
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人：	李欣睿
行程代碼：	-		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.9	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	70.2	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.9/26.6°C	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	6370	NIEA W203.51B		-	-
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內附報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：歐明民(ETA-05)、黃信淵(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、蔡幼臻(ETA-08)
   無機檢測類：吳芳誠(ETI-03)、簡世容(ETI-04)、施敏基(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得違意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

備附書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）當人體解如自身受政府機關委任或事公務，依屬於刑法上之公務員，並依刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，開受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(17)。
採樣人員：王永津 丑翊芽。
採樣日期：109年11月9日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.2(℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OC2-1。監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.0-12.0

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料		井管內徑	□2吋 ☑4吋	
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.852	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	83	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.621	(m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	249	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.231	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:12	0.1	1.621	1.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:22	0.1	1.626	1.50	0.1	26.4	7.87	6330	3.24	81.4	5.14	無	無
2.洗井中	10:26	0.1	1.626	1.50	0.4	26.5	7.87	6350	3.08	79.7	4.92	〃	〃
3.洗井中	10:30	0.1	1.626	1.50	0.4	26.5	7.87	6360	2.99	76.8	4.84	〃	〃
4.洗井中	10:34	0.1	1.626	1.50	0.4	26.6	7.88	6370	2.92	70.9	4.71	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:38	0.1	1.626	1.50	0.4	26.6	7.88	6370	2.88	70.2	4.68	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：1.50 (公尺)。
2、開始時間：10時2分，結束時間：10時4分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.6	6370	7.88	2.88	35.0	3.5	70.2	0.05
第2次測量	26.6	6370	7.88	2.88	35.0	3.5	70	
兩次測量平均值	26.6	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王永津，日期：109年11月9日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年11月13日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁村路236-18號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：－

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201109
收樣時間：*
報告日期：20201119
報告編號：ET108PJ17-17-13
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	20.4	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.6/27.4℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	2710	NIEA W203.51B		－	－
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蔡明民(ETA-05)、黃仕翰(ETA-06)、王帝龍(ETA-07)、蔡均峰(ETA-08)
   無機檢測類：吳晉成(ETI-03)、簡紹華(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉晴(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

〔一〕茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，確無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

〔二〕各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，皆為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(17)。
採樣人員：王宗洋 [illegible]。
採樣日期：109年 11 月 9 日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.3 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：062-2。監測井編號：06220602。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.92-10.92

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2 吋 ☑ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.802 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.704 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	222 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.098 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:58	0.1	1.704	6.42	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(　0.4　)L；現場儀器量測頻率；(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	11:08	0.1	1.709	6.42	0.1	27.2	7.62	2660	1.15	28.1	4.84	清	清
2.洗井中	11:12	0.1	1.709	6.42	0.4	27.3	7.63	2680	1.04	23.8	4.62	〃	〃
3.洗井中	11:16	0.1	1.709	6.42	0.4	27.3	7.63	2700	0.89	21.6	4.45	〃	〃
4.洗井中	11:20	0.1	1.710	6.42	0.4	27.4	7.64	2710	0.96	20.9	4.41	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:24	0.1	1.710	6.42	0.4	27.4	7.64	2710	0.91	20.4	4.40	清	清

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.42 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.4	2710	7.64	0.91	8.8	1.6	20.4	0.08
第2次測量	27.4	2710	7.64	0.91	8.8	1.6	20	[illegible]
兩次測值平均值	27.4	—	7.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王宗洋，日期：109年11月9日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年11月13日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境檢驗許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：－

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201109
收樣時間：*
報告日期：20201119
報告編號：ET108PJ17-17-14
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.8	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	-24.5	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.7/26.7℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	1230	NIEA W203.51B		－	－
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已自環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：羅明民(ETA-05)、黃保祥(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡尚峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪菩燕(ETI-03)、周永芬(ETI-04)、施敏里(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林敏博(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月1日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係委託檢驗項目本公司立檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示本經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，執政所機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受本管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）告人瞭解如自查受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(17)。
採樣人員：王紹洋 邱翊芳。
採樣日期：109年11月9日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.3(℃)，氣壓：1010(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-3。監測井編號：0622oL03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98-10.98

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.770 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.925 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	222 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.045 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:27	0.1	1.925	6.48	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:37	0.1	1.928	6.48	0.1	26.5	7.66	1226	3.16	-10.7	30.4	淡灰	無
2.洗井中	11:41	0.1	1.928	6.48	0.4	26.6	7.67	1228	3.04	-20.6	27.6	〃	〃
3.洗井中	11:45	0.1	1.928	6.48	0.4	26.6	7.67	1230	2.92	-23.4	25.2	〃	〃
4.洗井中	11:49	0.1	1.928	6.48	0.4	26.7	7.68	1231	2.89	-24.1	24.8	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:53	0.1	1.928	6.48	0.4	26.7	7.68	1232	2.84	-24.5	24.2	淡灰	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時2　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.7	1232	7.68	2.84	35.2	0.6	-24.5	0.05
第2次測量	26.7	1232	7.68	2.84	35.2	0.6	-24	
兩次測值平均值	26.7	-	7.7	-	-	-	-	

中環現場審查人員：王紹洋，日期：109年11月9日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年11月13日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託代碼	：KHHA20110200	委託編號	：KE-096Bi002
樣品名稱	：地下水	報告編號	：KP-096Bi00200[1]
樣品編號	：K-	收樣日期	：*
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	：民國109年　04月28日08:55分~09年05月
委託單位	：[illegible]	報告日期	：民國109年11月 03
採樣地點	：[illegible]	聯 絡 人	：[illegible]
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否符合	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採集	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.4(30.6℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	755	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/l	1.1	NIEA W455.53C		-	-
	5	氧化還原電位地下水	mV	92.7	氧化還原電位計		-	-

備註說：

(一)除非注本報告之委託檢驗項目係屬環境保護署或其認證機構之指定方法或符合該署所訂標準外，餘均依本公司內部標準、檢測、檢查基準作業，如有違反，本公司願意依照委託契約書之約定，主動向主管機關提出合理之行政罰金及刑事責任。

(二)本公司對於本報告之內容負保密義務，非屬於社會大眾知悉之公開資訊，並得採取必要之保護措施，除法律另有規定外，不得洩漏或交付予委託人以外之第三人或為委託人以外之利用。

備註：

1.檢測項目標示(*)，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計 1 頁　僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。

3.對本報告內容有疑義，請於收到報告後30日內　以書面提出申請複驗，逾期恕不受理。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：[illegible]

檢驗室主管：柯雅蘭

高雄市大社區黃金路349巷21-1號

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人　[illegible]

檢驗人主管　柯雅蘭

CHUEHTIAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE104GB0002　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 11 月 04 日

井　　號：R-1　　採樣人員：蔡建福

實驗室編號：*　　井篩深度：1.86 ~ 10.86

井位座標：E：169140　　N：2632552　　(☑TWD □67 □67 □　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它　　)

洗井前水位量測：1. 08：50，2.354 m　2. 08：51，2.355 m　3. 08：52，2.355 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 56 分；洗井結束時間：09 時 16 分

井管內徑：4 (inch)　水位面至井口深度：2.355 (m)　井底至井口深度：10.359 (m)

井水深度：8.504 (m)　井水體積：68.032 (L)　泵進水口深度：6.50 (m)

井篩長度：9 (m)　水流光容積：0.4 (L)　現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A □井水體積置換法-定量抽水

B ☑微洗井-定量抽水

C □本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流率超過井篩長度 1/6)，洗井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□其他　　

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH 值 (pH 值及℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU)，>20 為±10%，20~5 為±2，3 次讀值平均<5 為穩定	洗井水顏色 (水色，色，無味)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08：52	0.1	2.355	0.4	7.41/30.6	755	1.31	94.7	9.88	淡黃色	0.001
(洗井中) 09：00	0.1	2.356	0.4	7.40/30.6	753	1.34	94.9	8.53	"	0.001
(洗井中) 09：04	0.1	2.355	0.4	7.41/30.6	755	1.33	94.1	8.12	"	0.000
(洗井中) 09：08	0.1	2.355	0.4	7.41/30.6	753	1.36	94.5	7.75	"	0.000
(洗井中) 09：12	0.1	2.355	0.4	7.41/30.6	753	1.36	94.6	7.68	"	0.000
(洗井後) 09：16	0.1	2.355	0.4	7.40/30.6	753	1.36	94.7	7.61	"	0.000
(採樣時)				/ /						

洩出水總體積：2.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.355 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　尺 □井底上　尺 □其它：　　)

□非採樣井 (□2"洩壓井 □其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □非原有地下水 □其它　　

井水體積(L)：2"井：2.0*井水深度　4"井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：地下水資料採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TFSP-PW-103-03)

TFSP-PW-103-02/109.03.01/1-1　　採樣人員：蔡建福 11/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	：KEJ09-201102A01	委託編號	：KE-109/HB/002
樣品類別	：地下水	報告編號	：KE-09/HB/0202[1]
樣品編號	：K2	收樣日期	：
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	檢測日期	：民國109年11月05日13時17分~13時37分
委託單位	：台灣石化股份有限公司仁武廠設備事業部	報告日期	：民國109年11月10日
採樣地點	：高雄縣大寮鄉永芳段1號	取樣人	：洪晉育
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
K2	1	地下水採樣	-	-	NIEA W104.50B		-	-
	2	pH值	-	7.65	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmhos/cm	548	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.7	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	203	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

備註事項：

1. 一、本檢測報告內容之全部或部分，非經本公司書面同意，不得以任何方式複製或轉載。
2. 二、本檢測報告僅對本次送樣樣品負責，不對樣品來源或代表性負責。
3. 三、本檢測報告未經簽章無效。

備註：

1. 檢測項目標示(*)者，為環保署認可項目。
2. 本報告共計1頁。
3. 如對本檢測報告有疑問，請於收到報告後30日內提出。

檢驗報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周家祈

檢驗室主管：郭淑娟

高雄市大社區黃金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周家祈

檢驗室主管：郭淑娟

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KC109GB002　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 11 月 05 日

井　　號：R-2　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：*　　井篩深度：1.24～10.23

井位座標：E：168359　N：2653263　(☑TWD67 ☐TWD97 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井蓋和是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)

洗井前水位量測：1.13：11 ：1.830 m 2.13：12 ：1.830 m 3.13：13 ：1.829 m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 17 分；洗井結束時間：15 時 37 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.829 (m)	井底至井口深度：9.845 (m)	
抽水深度：8.016 (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵浦水口深度：5.837 (m)	
井篩長度：9 (m)	本流力管徑：0.7 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)	

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑低洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，終井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度(℃)) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 以後於 5 內穩定	洗井水狀態 (味色、色味、無味無色)	水位降 (m)
(洗井前) 13：1	0.1	1.829	0.4	7.82/29.9	544	1.72	200.2	29.35	[illegible]	0.007
(洗井中) 13：21	0.1	1.829	0.4	7.82/30.0	547	1.71	201.7	27.04		0.011
(洗井中) 13：25	0.1	1.830	0.4	7.82/30.0	547	1.71	202.2	26.59		0.011
(洗井中) 13：29	0.1	1.830	0.4	7.82/30.0	549	1.71	202.7	26.41		0.011
(洗井中) 13：33	0.1	1.830	0.4	7.82/30.0	548	1.72	203.1	26.22		0.011
(洗井後) 13：37	0.1	1.830	0.4	7.82/30.0	548	1.72	203.2	26.01		0.011
(採樣時)				/ ℃						

預出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.830 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：* (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)

☐非保留井 ☐2 吋開蓋井：☐其它形式

☐井內含有不互溶有機溶體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____

本表編號(1)2 吋井.2.5 吋井.3 吋井.4 吋井深度　井水顏色(L)=0.2L+直徑(cm)+各管徑井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 109.03 01 1-4　　採樣人員：[signature] 11/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KH-QW201102A01	委託編號	KE-09080002
樣品種類	地下水	報告編號	KF-09GB00020[1]
樣品狀態	正常	收樣日期	*
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年11月07日14點05分~14點25分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮港區營運中心	報告日期	民國109年 1月15日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區	採樣人員	吳育育
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水監測標準
*		地下水特性			N.I.A.W 00 550			
	2	pH值		8.2(30.1℃)	N.I.A.W424.536			
	3	導電度	umhos/cm	661	N.I.A.W201.51B			
	4	溫度	mg/L	1.5	N.I.A.W455.520			
	5	氧化還原電位	mV	209	氧化還原電位計			
		以下空白						

備註事項

(一)除非經本報告內容產生者提出行政訴訟程序或法院判決之證據方法或為法律規定之證明文件，否則本公司、該實驗室、檢測人員、檢測、檢測結果等，如有違反，或於檢測所發現之結果與實際情況不符者，本報告立即無效且不負任何責任之外，並得向主管機關提出告訴為之行政處分及刑事責任。

(二)委託人於檢測結果有疑義時，應於收到報告後七日內，向本公司提出，逾期視為認可，不得再提出異議。本報告僅對本次採樣負責，委託人自行採樣之檢測結果，本公司僅就採樣之檢測結果負責。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環保署認可，且取得合法證明。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得偽造變造。

3.因氣候因素導致採樣困難，須以現場實況為準調整，如採樣期間之相關檢測結果與檢測標準不符，

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周家妤

檢驗室主管：

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周家妤
檢驗室主管：柯振盛
高雄市大社區高金路3段25巷21之1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

樣品編號：GE10[illegible]0002　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 11 月 02 日

井　　號：R-3　　採樣人員：蔡慶和

實驗室編號：#　　井篩深度：1.35～10.75

井位座標：E：[illegible]16864[illegible]　N：[illegible]2632089　(☑TWD □[illegible] □ 　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑無積水 □其它　　)

洗井前水位量測：1.14:03，2.013 m 2.14:04，2.012m 3.14:05，2.013 m (水位管化13cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 07 分；洗井結束時間：14 時 29 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.012 (m)	井底至井口深度：10.17 (m)			
井水深度：8.158 (m)	井水體積：6.0[illegible]0 (L)	泵浦水口深度：6.091 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元器積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□蠕動泵抽水樣精密採樣法 定量抽水

B.☑微洗井、定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水速率超過井篩長度1.8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□蠕動管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	累計抽水量 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) =0.1	導電度 (μmho/cm) =5%	溶氧 (mg/L) =10%或0.3	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度(NTU) >20為±10%，20-5為±2，3次讀值誤差在5%內	洗井水觀察 (水色、味、其他)	水位變降 (m)
(洗井前) 14:09	0.1	2.012	0.4	8.21/30.1	671	1.80	206.9	7.57	無明顯異味與雜質	0.001
(洗井中) 14:13	0.1	2.013	0.4	8.23/30.1	670	1.80	207.2	7.08	〃	0.001
(洗井中) 14:17	0.1	2.013	0.4	8.22/30.1	669	1.79	207.5	6.58	〃	0.001
(洗井中) 14:21	0.1	2.012	0.4	8.21/30.1	667	1.79	207.9	6.35	〃	0.000
(洗井中) 14:25	0.1	2.012	0.4	8.21/30.1	668	1.80	208.3	6.17	〃	0.000
(洗井後) 14:29	0.1	2.012	0.4	8.22/30.1	661	1.79	208.9	6.09	〃	0.000
(採樣時)				/ /						

抽出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.012 (m)

採樣資料【開始時間：9 時 25 分，結束時間：9 時 35 分】

採樣器材：□[illegible]蠕動管 □同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它　　)

□非標準井 (□2吋鑽孔井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它

井水體積(L)=2吋井:2.0*井水深度 4吋:8.1*井水深度 井水體積(L)=0.5*(直徑(吋)*直徑(吋))*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：[illegible]水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 109.03.01-4

審核人員：[illegible] 11/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第112號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KEIW2011002A01	委託編號	KE105CB0002
樣品類別	地下水	服務編號	KE105CB0402041
樣品編號	R-5	採樣人員	[redacted]
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國105年11月02日10:07至11:27分
委託單位	[redacted]	報告日期	民國105年11月10日
採樣地點	苗栗縣[redacted]鄉[redacted]段[redacted]地號	檢驗人員	[redacted]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第1類地下水監測標準
R-5	1	地下水位高程	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.2(24.6℃)	NIEA W424.53A		6.0~9.0	6.0~8.5
	3	導電度	mmho/cm	3.06	NIEA W203.51B		-	-
	4	氯鹽	mg/l	1.0	NIEA W455.52C		250	150
	5	氧化還原電位	mV	217	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

備註事項

一、檢測結果僅對本次委託樣品負責，本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

二、檢驗人員簽名：[redacted]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏昕

檢驗室主管：柯雅齡

苗栗市大社區萬金路849巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KB109(3)0002　　計畫名稱：中油探勘生產及地下水作業場址

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 11 月 02 日

井　　號：K-5　　採樣人員：蔡建福

實驗室編號：X　　井篩深度：1.58 - 10.58'

井位座標：E：[illegible]　　N：2632195　　(□TWD□67)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)

洗井前水位量測：1. 11：01 2.066 m 2. 11：02 2.066 m 3. 11：03 2.065 m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 07 分；洗井結束時間：11 時 27 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.065' (m)	井底至井口深度：	10.27 (m)
井水深度：	8.21' (m)	井水體積：	66.53 (L)	泵浦水口深度：	6.17' (m)
井篩長度：	9 (m)	水清之依據：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井栓水體積置換法-定量抽水

B.☑抽洗井-定量抽水

C.□水監測井最低滲透性記號(以 0.1-0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，該井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH)±0.1	溫度(℃)	導電度 (umho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度(NTU) >20時 ±10%，20-5時±2，<5時±0.5	洗井水觀察 (味色、色味、油污)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：07	0.1	2.066	0.4	7.29	24.8	2.75	0.91	214.7	8.38	透明無色 無味無油污	0.001
(洗井中) 11：11	0.1	2.066	0.4	7.24	24.8	2.75	0.93	215.1	6.29	2	0.001
(洗井中) 11：15	0.1	2.066	0.4	7.24	24.8	2.75	0.96	215.5	5.15	2	0.001
(洗井中) 11：19	0.1	2.065	0.4	7.24	24.8	2.75	0.96	215.7	5.37	2	0.000
(洗井中) 11：23	0.1	2.065	0.4	7.24	24.8	2.75	0.96	216.2	5.23	2	0.000
(洗井後) 11：27	0.1	2.065	0.4	7.24	24.8	2.75	0.97	216.2	5.01	2	0.000
(採樣時)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

抽出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.065 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 35 分，結束時間：14 時 37 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註 □採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)

□非標準井 (□2吋須易拆；□其它形式：　　)

□井內含有不足沒有濾網 □井底有泥沙 □其它_____

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.25*π*(井徑(吋)*0.0254/2)^2*井水深度(公尺)

現場量測儀器校驗及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02.109.03.01.4　　採樣人員：林家豐 11/4

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

污染防治保管許可核准號：環署環檢字第115號
Add：新北市中和區中山路二段136-1號9樓
電話：(02)22281355 傳真：(02)22281355 網址：www.boxglobal.com.tw

報告編號：U0091J00013-11
委託單位：華豫汽電股份有限公司彰濱發電廠
計畫名稱：華豫汽電股份有限公司彰濱發電廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：彰化縣彰濱鄉台塑二輕四7號

工單編號：U1W201109A00
案　　別：
採樣時間：2020年11月9日
收樣時間：2020年11月11日 11:25
報告日期：2020年11月23日
聯 絡 人：曾勝祥

是否經認可	檢測項目	單位	單案編號	U0091J00013-11				檢測方法	備註	
			樣品編號	廢棄#1	以下空白				法規值[註5]	
			採樣時間(時:分)	11:31-11:46					管制標準	監測標準
			單位	檢測值						
	水位	m		2.69				[illegible]	—	—
	水溫	℃		25.5				NIEA W217.51A	—	—
	溶氧量	mg/L		0.9				NIEA W455.53A	—	—
	氧化還原電位	mV		-93.9				NIEA W401.55B	—	—
	pH值	—		7.8 (水溫25.5℃)				NIEA W424.54A	—	—
	導電度	μmho/cm		1490				NIEA W203.51A	—	—
	以下空白									

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水質監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09U0013-11	採樣日期(年月日)： 109.11.09	樣品編號： 0013-11 U 0/
計畫名稱	永泰汽電股份有限公司參寮發電廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號	天氣： □晴 ☑陰 □雨 □陰雨	

設井方式：☑ 標準監測井 □ 簡易井 □ 民井(抽水井) □ 其它

洗井方式：□ 井拉水體積置換法(3V) ☑ 抽洗井(抽2) □ 非標準井符水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：□ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(設備編號 LAIO7-921) □ 離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料

井號：東牆井1		井口至水位面深度H_1： 2.687 公尺	井水體積V： 67.33 升
井管內徑： □2吋 ☑4吋 □ 吋		井口至井底深度H_2： 10.999 公尺	最少洗井體積3V： * 升
監測井型式： □ 隱藏式 ☑ 下凸式		井水深度(H_2-H_1)： 8.312 公尺	水流元容積： 300 mL
井篩範圍(m)： 2.7 – 11.7 公尺，井鑽深(m)： 12.0 公尺		洗井設備置放深度： 7.20 公尺， □ 案主指定	

時間		流水溫度 (±0.5℃)	水位深度 (公尺)	累計抽水體積 (升)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或飽和%	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±5)	洗井水顏色代碼 可複選		
											水色	臭味	懸浮
洗井前	1131	0.40	2.688	1.20	7.78	1603	25.1	2.22	-70.6	372	bf	a	c
洗井中	1134	0.42	2.688	1.26	7.81	1483	25.3	1.04	-41.9	109	bf	a	c
洗井中	1137	0.43	2.688	1.29	7.82	1479	25.4	0.92	-89.3	72.5	bf	a	b
洗井中	1140	0.42	2.688	1.26	7.81	1481	25.5	0.91	-90.6	78.3	bf	a	b
洗井中	1143	0.42	2.688	1.26	7.82	1484	25.5	0.90	-92.1	76.5	bf	a	b
洗井後	1146	0.43	2.688	1.29	7.82	1486	25.5	0.88	-93.9	73.6	bf	a	b
洗井中													
洗井中													
採樣時	1146	*	2.688	*	7.82	1486	25.5	0.88	-93.9	73.6	bf	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.其味、c.油味、d.)

懸浮(a.無、b.少許懸浮、c.許多懸浮、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，量測井管底部沉泥以輕大之洗水速率將井內雜水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)； 流出水總體積： 7.66 升			井水體積公式：πr^2(10-井水深度(公尺)) r=半徑=2.54cm=1吋，2吋=2.0cm，井水深度(公尺)(1吋井=0.51，4吋井=8.1)，井水深度(公尺)
洗井結束時水位面深度： 2.688 公尺；水位洩降： 0.001 公尺			

註1.井內水體量測方式首測採取：抽取1倍之井內水體積，記2倍井水體積時量測第一次，前後相0.3公尺之體積量測一次，連續連續兩次時合理定量規範(若事故無法定已抽井性質後即可採樣。

註2.微洗井：民生洗水連續兩次量測之數值(溫度±0.5℃、pH±0.1、導電度±3%以下之值或其差異，但下一次井內最少量測3次以上時最佳連續三次符合標準即可採樣。

註3.濁度計=105)；濁度介於20.0(1)~3 NTU 為±2 NTU)，若濁度值高於5 NTU 視為異常。

採樣人員： 許建文 記錄人員： 李建宏 驗算人員： 許建文

審核人員： 莊 致凱 (109.11.17)

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區成功路268-8號8樓之一
TEL:(07)815[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號
行程代碼：ETUW201109A00、ETUW201109000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201109
收樣時間：20201110 09:15
報告日期：20201119
報告編號：ET108PJ17-17-03
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	145.1	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.4/25.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1310	NIEA W203.51B		–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   主氟採樣師：藍明昌(ETA-05)、黃信凱(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明陽(ETA-08)
   無機檢測師：洪菁燕(ETI-03)、簡振宗(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測師：施敏華(ETO-03)、林威綸(ETO-05)
2. 檢測數據修數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"本"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"本"者表示承認認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得僅意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意負機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

簽署人：　　實驗室主管：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(17)。
採樣人員：林肇塔 陳昌華。
採樣日期：109年 11月 9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：26.6 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：友堂井3。監測井編號：06310L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(03A)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.0-9.4 m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.784 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	77 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.359 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	231 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.425 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10：30	0.1	2.359	7.05	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10：40	0.1	2.362	7.05	0.1	25.7	7.41	1320	0.82	140.1	0.49	淡褐	無
2.洗井中	10：44	0.1	2.362	7.05	0.4	25.7	7.42	1315	0.82	143.5	0.46	〃	〃
3.洗井中	10：48	0.1	2.362	7.05	0.4	25.7	7.42	1311	0.82	143.9	0.45	〃	〃
4.洗井中	10：52	0.1	2.363	7.05	0.4	25.6	7.41	1312	0.82	144.3	0.45	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	10：56	0.1	2.363	7.05	0.4	25.6	7.40	1313	0.83	144.7	0.41	〃	〃
8.洗井結束	11：00	0.1	2.363	7.05	0.4	25.6	7.40	1311	0.84	145.1	0.41	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.1 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管 ~~□採樣泵(MP1)~~、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.05 (公尺)。
2、開始時間：11 時01分，結束時間：11 時05分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.6	1311	7.40	0.84	9.8	0.5	145.1	0.0
第2次測量	25.6	1311	7.40	0.84	9.8	0.5	14	
兩次測值平均值	25.6	—	7.4	—	—	—		

中環現場審查人員：林肇塔，日期：109年11月9日。
中環公司審查人員：黃群傳，日期：109年11月16日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(17)。
採樣人員：林肇璿 陳品豪
採樣日期：109年11月9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：26.6(℃)，氣壓：1010(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：灰水庫井3。監測井編號：0631010/。
2、樣品編號：LG-TSML-(03A)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：10-9.4

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.784 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	77 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.359 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	231 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.425 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採集
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1~2)分鐘/次													
1.洗井開始	11:09	0.4	2.370	7.05	0.4	25.4	7.36	1305	0.79	147.0	0.33	淺褐	無
2.洗井中	11:11	0.4	2.371	7.05	0.8	25.4	7.37	1305	0.78	146.6	0.34	〃	〃
3.洗井中	11:13	0.4	2.371	7.05	0.8	25.4	7.36	1303	0.77	146.3	0.32	〃	〃
4.洗井中	11:15	0.4	2.371	7.05	0.8	25.4	7.37	1304	0.78	146.0	0.31	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:								0				
8.洗井結束	11:17	0.4	2.371	7.05	0.8	25.4	7.37	1304	0.76	145.8	0.31	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.05(公尺)。
2、開始時間：11時18分，結束時間：11時50分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.4	1304	7.37	0.76	9.4	0.5	145.8	
第2次測量	25.4	1304	7.37	0.76	9.4	0.5	145.8	
兩次測值平均值	25.4	—	7.4	—	—	—	—	

中環現場審查人員：林肇璿，日期：109年11月9日。
中環公司審查人員：黃群儒，日期：109年11月16日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗測定許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市[illegible]和路二段330-1號9樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281356 http www.hengglobal.com.tw

報告編號：	1U09U0028-11	申報編號：	1U0.W201109A02
委託單位：	台塑石化股份有限公司公用三廠	類　　別：	一
計畫名稱：	台塑石化股份有限公司公用三廠	採樣時間：	2020年11月9日
樣品基質：	地下水	收樣時間：	2020年11月11日　11:55
採樣單位：	柏新科技股份有限公司	報告日期：	2020年11月23日
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業區17號	聯 絡 人：	曾維萍

是否符合規定	檢測項目	專案編號		1U09U0028-11					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					法規值[註5]	
			管制編號	—						管制標準	監測標準
			實驗室編號	—							
			採樣容器編號	—							
			樣品基質編號	—							
		採樣時間(時:分)		13:00~13:15							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		2.26					[illegible]	—	—
	水溫	℃		25.6					NIEA W217.51A	—	—
	溶氧量	mg/L		0.3					NIEA W455.50C	—	—
	氧化還原電位	mv		104					NIEA W 017.54A	—	—
	pH值	—		7.6 (在水溫25.6℃ 下)					NIEA W424.53A	—	—
	導電度	μmho/cm		3020					NIEA W203.51B	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共　2　頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"#"者，係指該檢測項目非屬環保署許可，並依公告檢測方法分析，未於許可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09U0038-11	採樣日期(年月日)：109.11.09	樣品編號：0038-11 U 01
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：□晴 ☑陰 □雨 □陰偶雨	

設井方式：☑ 標準監測井 □ 簡易井 □ 民井(抽水井) □ 其它

洗井方式：□ 井柱水體積置換法(1P) ☑ 微洗井(1a2) □ 非標準井符水質安穩穩定時即可採樣

洗井設備：□ 貝勒管 ☑ 馬達式抽水泵(機台編號：UA107-921) □ 離心式抽水泵(機台編號：)

洗井資料					
井號：海汽-1		井口至水位面深度H_1：2.259 公尺	井水體積V：70.38 升		
井管內徑：□ 2吋 ☑ 4吋 □ 吋		井口至井底深度H_2：10.948 公尺	最少洗井體積3V：* 升		
監測井型式：□ 隱藏式 ☑ 平台式		井水深度(H_2-H_1)：8.689 公尺	水流元容積：300 mL		
井篩範圍(m)：1.99 ~ 10.99 公尺，井篩長(m)：9 公尺			洗井設備置放深度：6.62 公尺，□ 靠近抽水		

時間		流率(1.0L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L或%) 0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) ±10%	洗井水觀察紀錄(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1300	0.40	2.261	1.20	7.66	2983	25.8	0.84	108.9	9.41	a	a	a
洗井中	1303	0.41	2.262	1.23	7.65	3015	25.6	0.54	105.8	8.52	a	a	a
洗井中	1306	0.41	2.262	1.23	7.63	3019	25.6	0.55	105.1	6.47	a	a	a
洗井中	1309	0.42	2.262	1.26	7.65	3022	25.6	0.55	104.3	6.62	a	a	a
洗井中	1312	0.42	2.262	1.26	7.65	3028	25.6	0.54	104.0	5.73	a	a	a
洗井中	1315	0.42	2.262	1.26	7.65	3025	25.6	0.54	103.8	5.91	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1315	*	2.262	*	7.65	3025	25.6	0.54	103.8	5.91	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.氣、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 此井屬低導通性含水層，則將洗水采收與動管方式，置於所管區部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。且不需要寫下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；洗出水總體積：7.44 升

洗井結束時水位面深度：2.262 公尺；水位洩降：0.003 公尺

井水體積公式：πr^2*H*V 井水深度(公尺)

r=半徑=2.54cm=1吋，H=井深-2.0(井水深度(公尺)

(1吋井=0.51)，H=井深-3.1(井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：洗出3倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井水體積量測一次，連續兩次讀值三項參數穩定後採樣(若累積洗出已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應採最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化<3cm以下之穩定狀態後，進行洗井流量及參數量測洗出上清液後採樣二次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%：原廠介於20 NTU-5 NTU 為±2 NTU；若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員：

記錄人員：

驗算人員：

審核人員：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可檢驗機構：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報 告 編 號	：KE-JW201102A01	委 託 編 號	：K2-1050302001
樣 品 名 稱	：地下水	報 告 編 號	：K2-1050302001[1]
採 樣 機 關	：淇荃環保科技有限公司	收 樣 日 期	：4
檢 測 單 位	：淇荃環保科技有限公司	檢 測 日 期	：民國102年11月02日10點08分～10點33分
委 託 單 位	：行政院環境保護署環境檢驗所	報 告 日 期	：民國102年11月 6日
採 樣 地 點	：高雄科學園區台糖工業區1號	聯 絡 人	：吳育青
採 樣 單 位	：淇荃環保科技有限公司		

委託代號	次號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣			NIEA W115.53B		-	-
	2	pH值		7.9(24.5℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	2125	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位 IX 厂立台	mV	217	氧化還原電位計		-	-

說明事

(一)檢測結果報告僅對當次委託採樣環境條件及採樣點之樣品方法負責，其對公正、誠實、信賴、保密、獨立客觀不實，如有違反，願依相關法令接受處罰並連帶賠償因此所生之損害　並願意主管機關標準令所為之行政處分及刑事責任。

(二)委託檢測如有異議，於收到報告後七日內提出，逾期視為認可，恕不受理。檢測結果僅對來樣負責，委託單位自行採樣者，本報告僅對樣品負責。如有退換，本公司以原收費金額為限退還，不負其他賠償責任。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，認證公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅於簽署時檢測之結果負責　不得隨意複製。

3.因委託人送樣檢驗，採樣資訊僅為使用說明，並不能解釋為委託者檢驗結果書確認。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏新

檢驗室主管：郭彩鈴

高雄市大社區高金路3段21-7號

公司名稱：　淇荃環保科技有限公司

負責人：　周宏新

檢驗室主管：郭彩鈴

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1016B004.2　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：107 年 11 月 02 日

井　　號：望嶺－#6　　採樣人員：蔡建福

實驗室編號：/　　井篩深度：0.7~9.7

井位座標：E：168275　　N：2632692　　(☑TWD97 □TM2 □　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它＿＿＿＿)

洗井前水位量測：1. 10：02，2.310 m　2. 10：03，2.309 m　3. 10：04，2.309 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 08 分；洗井結束時間：10 時 28 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.309 (m)	井底至井口深度：8.678 (m)			
井水深度：6.38 (m)	井水體積：12.778 (L)	泵進水口深度：5.5 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流流率值：0.4	(L)/現場儀器量測極差：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低導透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗滌超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	洩水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH-溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 <5 為穩定	洗井水描述 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：08	0.1	2.309	0.4	7.34/28.4	1129	1.68	215.1	15.84	黃褐色稍混濁	0.001
(洗井中) 10：12	0.1	2.310	0.4	7.34/28.4	1130	1.64	216.2	13.81	〃	0.001
(洗井中) 10：16	0.1	2.309	0.4	7.34/28.4	1127	1.64	216.4	13.15	〃	0.001
(洗井中) 10：20	0.1	2.309	0.4	7.34/28.5	1126	1.63	216.6	13.01	〃	0.001
(洗井中) 10：24	0.1	2.309	0.4	7.34/28.5	1125	1.63	216.9	12.89	〃	0.001
(洗井後) 10：28	0.1	2.309	0.4	7.34/28.5	1125	1.63	217.2	12.76	〃	0.001
(採樣時)										

累出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.309 (m)

採樣資料【開始時間：9 時 40 分，結束時間：9 時 45 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)

□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機溶劑 □井底有泥沙 □其它

井本體積(L)：2"井：2.0*井水深度　4"井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場常測儀器檢校及校正：□依據地下水採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-105-02/109.03.03/1.4　　採樣人員：林秉憲 11/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第1020

地下水樣品檢驗報告

工程代碼	KEHW201-GA01	委託編號	KE104GB0002
樣品屬性	地下水	報告編號	KE104GB0002057-1
樣品狀態	塑膠瓶	收樣日期	*
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國104年11月02日 3:30(下午)-15:30(下午)
委託單位	台灣中油股份有限公司高雄煉油廠	報告日期	民國104年11月10日
採樣地點	高雄煉油廠廠區1廠區場	樣品數	共等1件
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

備考說明	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水位標高	*		NIEA W103.55B		*	*
	2	pH值	*	7.51@25.2℃	NIEA W424.53A		6.0~8.5	5.5~9.0
	3	導電度	umhos/cm	665	NIEA W203.51B		*	*
	4	溶氧	mg/L	2.1	NIEA W455.52C		*	*
	5	氧化還原電位	mV	218	氧化還原電位計		*	*
		以下空白						

備註事項：

(一)檢測結果僅對樣品負責，本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二)委託人對檢測報告有疑義時，應於收到報告後壹個月內，以書面向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。

備註：

1.檢測項目標示*者，為環保署許可，本公司委外檢測。

2.本報告僅對收到樣品負責，不適用於其他樣品。

3.因樣品為進入檢驗室，檢測項目為現場測，其相關資訊之簽名確認以專業職能代表。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏訴

檢驗室主管：柯振彰

高雄市大社區蔗含路349巷21-1號

公司名稱 淇荃環保科技有限公司

負責人 周宏訴

檢驗室主管

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KS109GB-002　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 11 月 03 日

井　號：豐棟一井7　　採樣人員：蔡建福

實驗室編號：X　　井篩深度：0.7～9.7

井位座標：E：168175　N：2633492　(☑TWD 67 ☐TWD 97 ☐　　)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐結凍 ☐其它　　)

洗井前水位量測 1.15：01 、2.113 m 2.15：02 、2.112 m 3.15：03 、2.112 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 07 分；洗井結束時間：15 時 27 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.113 (m)		井底至井口深度：8.947 (m)		
井水深度：6.835 (m)	井水體積：13.670 (L)		泵浦水口深度：5.53 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A ☐井內水體積置換法-定量抽水

B ☑抽洗井-定量抽水

C ☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，採井水抽洗

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑潛水式抽水泵 ☐其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累抽水量 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.5	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~0 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水顏色 (淡色、無色、清澈)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15：07	0.1	2.112	0.4	7.51/28.3	686	1.97	215.4	21.52	透明乾色有雜質沉積	0.000
(洗井中) 15：11	0.1	2.112	0.4	7.51/28.5	688	2.06	216.3	26.75		0.000
(洗井中) 15：15	0.1	2.113	0.4	7.51/28.7	672	2.07	217.1	24.21		0.001
(洗井中) 15：19	0.1	2.113	0.4	7.51/28.7	670	2.07	217.5	24.16		0.001
(洗井中) 15：23	0.1	2.113	0.4	7.51/28.7	668	2.08	217.8	24.08		0.001
(洗井後) 15：27	0.1	2.113	0.4	7.51/28.7	665	2.08	218.0	23.95		0.001
(採樣時)										

濃出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.113 (m)

採樣資料【開始時間：4 時 35 分，結束時間：4 時 40 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他

採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下 米 ☐井底上 米 ☐其它：　　)

☐非採樣井(☐2吋崩易井；☐其它形式：　　)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有沉沙 ☐其它

井水體積(L)：2吋井：2.0/井水深度 4吋井：8.1/井水深度 井水體積(L)：=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器檢定及校正：記錄於水質採樣多式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 109.03.01-1 4

審核人員：林聚賢 11/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第143號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	：KSUW2011[illegible]A01	委託編號	：KE109[illegible]003
樣品類別	地下水	樣品編號	：KE109[illegible]003-1
採樣地點	內1	樣品數量	：1
委託單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國109年11月[illegible]日[illegible]時[illegible]分 至[illegible]時[illegible]分
委託單位地址	台南市北[illegible]區[illegible]路[illegible]巷[illegible]號	報告日期	：民國109年11月13日
現場狀態	：具體現場狀態詳見採樣紀錄表	檢驗人員	：[illegible]等
檢驗單位	：淇荃環保科技有限公司		

檢測項目	檢測結果	單位	檢出值	檢測方法	備註	第二類地下水監測標準	第三類地下水管制標準
1	地下水現況	-	-	NIEA W103.53B			-
2	pH值	-	[illegible]	NIEA W424.55A		-	-
3	導電度	mmho/cm	534	NIEA W203.51B		-	-
4	溶氧	mg/L	[illegible]	NIEA W455.52C		-	-
5	氧化還原電位	mV	103	本批樣品無此項		-	
以下空白							

說明書

1.[illegible]

2.[illegible]

備註

1.[illegible]

2.本報告共[illegible]頁，[illegible]

3.[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周家[illegible]

檢驗室主管：柯雅[illegible]

高雄市大社區[illegible]路[illegible]巷21-1號

公司地址：[illegible]

負責人：周家[illegible]

檢驗主管簽章：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1096[illegible]　　計畫名稱：中[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：107 年 11 月 05 日

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：#　　井篩深度：1.22~10.22

井位座標：E：166335　N：2633151 (✓TWD□[illegible])

資料來源：✓監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：✓是 □否（現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____）

洗井前水位量測：1.09：55：2.479 m 2.09：59：2.480 m 3.09：59：2.479m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 58 分；洗井結束時間：10 時 18 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.479 (m)	井底至井口深度：10.295 (m)	
井水深度：8.266 (m)	井水體積：67.198 (L)	泵浦水口深度：6.607 (m)	
井篩長度：7 (m)	永流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)	

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.✓微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ✓蠕動式抽水泵 □其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：58	0.1	2.479	0.4	7.71/23.6	557	1.05	106.2	7.98	黃褐色 輕微雜質	0.000
(洗井中) 10：02	0.1	2.479	0.4	7.72/23.6	561	1.05	107.0	6.85	2	0.000
(洗井中) 10：06	0.1	2.480	0.4	7.72/23.6	569	1.03	107.3	6.13	2	0.001
(洗井中) 10：10	0.1	2.480	0.4	7.72/23.6	571	1.03	107.5	5.81	2	0.00
(洗井中) 10：14	0.1	2.480	0.4	7.72/23.7	572	1.02	107.8	5.72	2	0.001
(洗井後) 10：18	0.1	2.480	0.4	7.72/23.7	574	1.02	108.2	5.57	2	0.001
(採樣時)				/ / ℃						

流出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.480 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 40 分，結束時間：11 時 45 分】

採樣器材：□貝勒管 □原洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：7 (m)

附註：□採樣器放置深度回答比單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)

□非標準井（□2 吋的舊井；□其它形式：　　）

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____

井水體積(L)：2 吋井 2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible] 11/4

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託單號	KEUW101-0320
採樣單位	地下水
採樣場址	高雄
採樣單位	洪荃環保科技有限公司
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠區
採樣依據	土壤暨地下水污染整治法施行細則 第15條
採樣者	洪荃環保科技有限公司
委託編號	KEUW101-0320
報告編號	KEUW101-0320-001
分析日期	101/03/23
採樣日期	民國101年03月15日09時00分~09時30分
報告日期	民國101年03月30日
採樣人員	吳育育

採樣編號	項目	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水監測標準
1	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.60B		-	-
	2	pH值	-	7.29(25℃)	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	121	NIEA W203.51B			
	4	溶氧	mg/l	1.7	NIEA W455.52C			
	5	ORP(氧化還原電位)	mV	68	氧化還原電位計			
		以下空白						

備註事項：

(一)本檢驗報告僅對本次採樣之樣品負責，並僅限於委託單位所提供之樣品檢驗結果，未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。

(二)本檢驗報告如有缺頁、塗改、無檢驗人員簽章、無本公司檢驗專用章或騎縫章者，均視為無效。

檢驗：

1.檢測項目欄中「*」記之項目為委外，並依委託者所提供之報告編號及分析結果填寫。

2.本報告共1頁，缺頁者請洽本公司服務人員，不得逕自使用。

3.如有疑問請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視同認可，本公司恕不負責。

洪荃環保科技有限公司

負責人　周宏沂

檢驗室主管　柯維鈴

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負　責　人：周宏沂

檢驗室主管：柯維鈴

高雄市大社區興全路240巷21-1號

洪荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GB003　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 11 月 03 日

井　　號：鳥2　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：X　　井篩深度：1.8 ~ 10.8

井位座標：E：165954　N：2633194　(TWD 67/TM2 [illegible])

資料來源：M監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完好：M是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它 ____)

洗井前水位量測：1. 8：55，2.499 m 2. 8：56，2.499 m 3. 8：57，2.498 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 01 分；洗井結束時間：09 時 21 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.498 (m)	井底至井口深度：	10.964 (m)
井水深度：	8.466 (m)	井水體積：	68.575 (L)	泵進水口深度：	6.731 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.M抽洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，洗井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 M氣囊式抽水泵 □其他：____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±5%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位值 (mV) ±10 mV	濁度(NTU.) >20 者 ±10%，20 以為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (味道、色、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：01	0.1	2.499	0.4	7.43/29.4	928	1.12	-2.3	82.53	無味、無雜質	0.001
(洗井中) 09：05	0.1	2.499	0.4	7.43/29.4	929	1.14	-4.2	84.32	〃	0.000
(洗井中) 09：09	0.1	2.499	0.4	7.44/29.4	929	1.14	-5.7	8477	〃	0.001
(洗井中) 09：13	0.1	2.498	0.4	7.44/29.4	926	1.15	-6.2	84.92	〃	0.000
(洗井中) 09：17	0.1	2.498	0.4	7.44/29.4	926	1.15	-6.5	85.07	〃	0.000
(洗井後) 09：21	0.1	2.498	0.4	7.44/29.4	925	1.16	-6.8	85.13	〃	0.000
(採樣時) ——：——	——	——	——	—/—/—	——	——	——	——	——	——

抽出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.498 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 XX 分，結束時間：X 時 XX 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 米 □井底上 米 □其它：　　)

□非標準井：□2 吋崩易井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 □其它____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)：0.51*(直徑(吋))²*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：見附於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible] 11/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KEIW20-[illegible]	委託編號	KF1[illegible]B[illegible]4
樣品基質	地下水	報告編號	KF1[illegible]BG[illegible]46[illegible]
樣品編號	表2-1	收樣日期	[illegible]
取樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年[illegible]月[illegible]日[illegible]時[illegible]分~[illegible]時[illegible]分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮生產廠	檢驗日期	民國109年[illegible]月[illegible]日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區[illegible]號	取樣人員	吳育育
檢驗單位	淇荃環保科技有限公司		

是否超標	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第[illegible]類地下水監測標準	第[illegible]類地下水污染管制標準
*	1	[illegible]地下水水位	-	-	NIEA W105.55B		-	-
	2	pH值		5.[illegible]6.[illegible]	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	3999	NIEA W203.51B			
	4	溶氧	mg/L	2.1	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	150	美國環境署[illegible]方		-	-
		以下空白						

說明事：

(一)[illegible]

(二)[illegible]

備註：

1.檢測項目標示"*"，檢測方法尚未[illegible]

2.本報告共[illegible]頁，僅對委託檢測之樣品負責，未經[illegible]

3.[illegible]

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周家[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周家[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

高雄市大社區[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

樣品編號：KE109GB0004　　計畫名稱：中臨垃圾衛生掩埋場地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 11 月 03 日

井　　號：崙2-1　　採樣人員：蔡建德

實驗室編號：#　　井篩深度：2.3～11.3

井位座標：E：166748.662　N：2632345.465　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌　業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否（現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____）

洗井前水位量測：1. 14：55 、2.325 m　2. 14：56 、2.325 m　3. 14：57 、2.324 m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 01 分；洗井結束時間：15 時 21 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.324 (m)	井底至井口深度：12.179 (m)
井水深度：9.855 (m)	井水體積：19.71° (L)	抽水口深度：~~6.8~~ 2.52 (m)
井篩長度：9 (m)	水流失容積 0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min/次)

(1)洗井方法：A.☐井性水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流率超過井篩長度 1/8)，洗井水抽乾

(2)洗井設備 ☐貝勒管 ☑潛水式抽水泵 ☐其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH-溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho-cm) ±3% (μS/cm)	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 時 ±10%，20~5 為±2，5 以下為±0.5	採樣水觀察 (味道、色、味、沉澱)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15：01	0.1	2.324	0.4	7.99/26.3	3.69	2.40	183.8	7.54	無味無色	0.000
(洗井中) 15：05	0.1	2.324	0.4	7.99/26.4	3.69	2.35	184.6	6.85	"	0.000
(洗井中) 15：09	0.1	2.324	0.4	8.00/26.3	3.69	2.37	184.7	6.63	"	0.000
(洗井中) 15：13	0.1	2.325	0.4	8.00/26.3	3.68	2.41	185.1	6.57	"	0.001
(洗井中) 15：17	0.1	2.325	0.4	8.00/26.3	3.68	2.42	185.3	6.53	"	0.001
(洗井後) 15：21	0.1	2.325	0.4	8.00/26.3	3.69	2.42	185.6	6.97	"	0.001
(採樣時)				/ /						

洗出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.325 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 50 分，結束時間：14 時 55 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☑採樣器放置深度由委託單位指定(☑井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)

☐非標準井(☐2吋筒易拆 ☐其它形式：　)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51*管徑(吋)^2*水位(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TFSP-PW-103-03)

採樣人員：林某豪 4/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行業代碼	：XEUW2210103A02	委託編號	：KE109JB9004
採樣基質	：地下水	檢驗編號	：KE109JB9004-01
採樣地點	：桃園	收樣日期	：*
檢驗單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣時間	：民國109年11月02日13點35分~14點15分
委託單位	：台塑石化股份有限公司麥寮石化總廠	報告日期	：民國109年12月10日
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	聯 絡 人	：吳芳芳
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*		地下水採樣	-	-	NIEA W104.53B		-	-
	2	pH值		7.3(25.5℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	669	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	147	氧化還原電位計		-	-
以下空白								

備註事項

(一)檢測報告內容僅對本次採樣樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二)對本報告內容如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申請。

(三)委託單位若對檢測結果有異議，應於收到報告後七日內以書面提出。

備註

1.檢測項目標示*者，為環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共1頁，僅對委託檢測之樣品負責，不得部分複製。

3.檢測單位為合格實驗室，檢測結果為現場記錄，如因儲存或運送不當造成變化不負責任。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周家所

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區福金路849巷21-1號

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人　周家所

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 11 月 03 日

井　　號：湖子-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：上　　井篩深度：2.5~11.5

井位座標：E：165999.450　N：2639[illegible].52　(TWD[illegible]：1　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

現場描述：監測井鎖和是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 其它＿＿＿）

洗井前水位量測：1.)3：53 12.21 m 2.)3：54 12.02 m 3.)3：55 12.03 m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 59 分，洗井結束時間：14 時 19 分

井管口徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.020 (m)	井底至井口深度：9.178 (m)	
井水深度：7.158 (m)	井水體積：14.316 (L)	泵浦水口深度：~~6.000~~ 5.511 (m)	看走補
井篩長度：9 (m)	水流元素積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)	

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，暫停水抽取

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH值 (pH)溫度(℃) ±0.1	導電度 (μm/10cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度(NTU) <20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水顏色(無色、色味、顏色)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:59	0.1	2.020	0.4	7.33/29.5	684	1.70	144.2	>8.85	透明無顏色無異味	0.000
(洗井中) 14:03	0.1	2.020	0.4	7.32/29.5	677	1.65	145.9	24.99	-	0.000
(洗井中) 14:07	0.1	2.020	0.4	7.31/29.5	673	1.62	146.1	24.31	〃	0.000
(洗井中) 14:11	0.1	2.021	0.4	7.32/29.6	670	1.61	146.3	24.27	〃	0.001
(洗井中) 14:15	0.1	2.021	0.4	7.32/29.1	670	1.59	146.5	23.97	〃	0.001
(洗井後) 14:19	0.1	2.021	0.4	7.32/29.1	669	1.57	146.8	23.98	〃	0.001
(採樣時)				/℃						

洗出水總體積：1.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.021 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 19 分，結束時間：14 時 29 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☑採樣器放置深度由委託單位指定(☑井篩中段 □水位下1m □井底上1m □其它：　)

□非標準井（□2吋簡易井；□其它形式：　）

□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 □其它＿＿＿

井水體積(L)：2吋井：2.0公尺深度 4吋井：8.1公尺深度 井水體積(L)=0.31×高度(吋)×高度(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器檢定及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02:109.03.01 T4　　審核人員：林[illegible]

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

採樣人員	KEL/W231+03A02	委託編號	KE109C0030N
樣品基質	地下水	報告編號	KE109C0030N02
樣品編號	如表2	收樣日期	*
委託單位	：高雄縣永安鄉公所	採樣日期	民國109年11月03日 13時17分~15時37分
委託單位	高雄市大社區公所及26鳴禮堂	檢驗日期	自109年11月03日
採樣地點	：資源掩埋場綜合第二處圍籬15處	報告人員	：李靜雯
採樣單位	洪荃環保科技有限公司		

地表(水)?	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢驗方法	備註	第二類地下水監測標準	第二類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.3(27.5°C)	NIEA W424.54A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	5910	NIEA W203.51B		-	-
	4	溫度	mg/l	27	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	-56.8	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

備註事項：

(一)送驗樣本檢驗結果僅對當次送樣所指定檢測項目及當時環境條件負責，本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二)客戶對檢驗結果有疑義時，應於收到報告後十五日內提出，逾期恕不受理。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係分析委託單位提供。

2.本報告共1頁，僅對當次檢驗之樣品負責，不得做為廣告。

3.因檢測結果不合格時，檢測單位無法追蹤採樣過程，故無法對樣品之採樣代表性負責。

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負責人：馮家祈

檢驗室主管：林雅齡

高雄市大社區高金路349巷21-1號

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：馮家祈

報告日期：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1096B 0004　　計畫名稱：中區海岸地層及地下水環境檢測

採樣地點：鹽林路　　採樣日期：109 年 11 月 04 日

井　　號：鹽3-2　　採樣人員：蔡建福

實驗室編號：#　　井篩深度：1.5~7.5

井位座標：E：165732　N：2630415　(☑TWD □67 ☑97　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完好：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無銷頭 □其它_____)

洗井前水位量測：1. 13：11 ，2.068 m 2. 13：17 ，2.068 m 3. 13 13 ，2.069 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 17 分；洗井結束時間：13 時 37 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.069 (m)		井底至井口深度：4.762 (m)		
井水深度：2.693 (m)	井水體積：5.586 (L)		泵進水口深度：3.416 (m)		
井篩長度：6 (m)	水流失容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/81，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑低流式抽水泵 □其他：_____

時間	湧水速率 (L/min)	水位深度 (m)	湧出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:11	0.1	2.068	0.4	7.37/24.4	5.97	2.02	-53.2	116.8	濁無味無雜質	0.00
(洗井中) 13:21	0.1	2.068	0.4	7.42/24.4	5.94	2.02	-55.6	113.7	2	0.00
(洗井中) 13:25	0.1	2.068	0.4	7.35/24.5	5.92	2.04	-55.9	113.5	2	0.00
(洗井中) 13:29	0.1	2.069	0.4	7.33/24.5	5.92	2.09	-56.0	113.1	2	0.00
(洗井中) 13:33	0.1	2.069	0.4	7.33/24.5	5.91	2.05	-56.5	112.8	2	0.00
(洗井後) 13:37	0.1	2.069	0.4	7.33/24.5	5.91	2.04	-56.8	113.5	2	0.00
(採樣時)				/ / /						

湧出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.069 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 40 分，結束時間：14 時 45 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其它_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)

□非標準井(□2吋前易井，□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____

井水體積(L)：2吋井，2.0*井水深度　4吋井，8.1*井水深度　井水體積(L)=0.5l×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣專式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：林采碧 11/4

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可檢驗機構字號：020
高雄市前鎮區新衛路285-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：－

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201109
收樣時間：*
報告日期：20201119
報告編號：ET108PJ17-17-32
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.6	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	110.5	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.1/28.1℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	1320	NIEA W203.51B		－	－
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之環境檢驗機構，並簽署於內附報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明其(ETA-05)、黃任翔(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡幼峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪菁燕(ETI-03)、簡振芸(ETI-04)、張毓華(ETI-05)
   有機檢測組：張毓華(ETO-03)、許晚烤(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目若標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已報行政院環保署備可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣之負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、填報虛偽不實，如有違反，致政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身或政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(17)。
採樣人員：王秉洋 邱冠芳。
採樣日期：109年11月9日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：29.5(℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：豐富井1。監測井編號：00RX0208。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.6~11.6

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.272 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	≥0 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.464 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.808 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:00	0.1	2.464	7.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:50	0.1	2.496	7.10	0.1	28.0	7.07	1318	3.04	117.8	3.24	無	無
2.洗井中	14:54	0.1	2.496	7.10	0.4	28.0	7.08	1321	2.88	112.4	3.05	〃	〃
3.洗井中	14:58	0.1	2.496	7.10	0.4	28.0	7.08	1323	2.72	111.9	2.91	〃	〃
4.洗井中	15:02	0.1	2.497	7.10	0.4	28.1	7.09	1324	2.65	111.2	2.87	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:06	0.1	2.497	7.10	0.4	28.1	7.09	1325	2.61	110.5	2.72	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.10 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.1	1325	7.09	2.61	33.2	0.6	110.5	0.15
第2次測量	28.1	1325	7.09	2.61	33.2	0.6	110	
兩次測值平均值	28.1	—	7.10	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王秉洋，日期：109年11月9日。
中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：109年11月13日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路2號8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：－

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201109
收樣時間：＊
報告日期：20201119
報告編號：ET108PJ17-17-37
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.8	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	82.4	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.4/25℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	3130	NIEA W203.51B		－	－
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人等相負責，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測組：蘇明K(ETA-05)、黃任翔(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡幼綺(ETA-08)
   無機檢測組：洪筆茜(ETI-03)、簡和昇(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉時(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所受理失職自述舉劾案件查核之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人陳報如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽證罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，得為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(17)。
採樣人員：林鑾婧 陳昱亭。
採樣日期：109年 11 月 9 日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.3 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井6。監測井編號：00RY0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.3-7.3	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.490 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	13 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.152 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	39 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.338 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:35	0.1	2.152	5.30	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:45	0.1	2.160	5.30	0.1	25.0	7.45	2980	1.96	76.5	26.0	無	無
2.洗井中	14:49	0.1	2.160	5.30	0.4	25.1	7.40	3100	1.85	80.1	17.6	〃	〃
3.洗井中	14:53	0.1	2.159	5.30	0.4	25.0	7.40	3120	1.80	81.6	17.1	〃	〃
4.洗井中	14:57	0.1	2.160	5.30	0.4	24.9	7.39	3120	1.83	82.0	16.5	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:01	0.1	2.160	5.30	0.4	25.0	7.40	3130	1.79	82.4	16.7	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：一 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.0	3130	7.40	1.79	21.3	1.5	82.4	0.02
第2次測量	25.0	3130	7.40	1.79	21.3	1.5	8	
兩次測量平均值	25.0	-	7.4	-	-	-	-	

中環現場審查人員：林鑾婧，日期：109年11月9日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：109年11月16日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新超路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：－

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201109
收樣時間：＊
報告日期：20201119
報告編號：ET108PJ17-17-38
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	42.5	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.5/25.3℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	1730	NIEA W203.51B		－	－
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：羅明昌(ETA-05)、潘信源(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、蔡昭勝(ETA-08)
   無機物測組：吳育杰(ETI-03)、簡如芳(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機物測組：施敏華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環署一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係為該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者及尚未經認可。
4. 監測標準及管制標準係參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水體標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管相關規定，實際公正、誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願意連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）書人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(17)。
採樣人員：林肇堉 陳昌年。
採樣日期：109年11月9日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：26.0 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 2.9~11.9	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.991 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.296 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.695 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12：30	0.1	2.296	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12：40	0.1	2.302	7.40	0.1	25.5	7.45	1706	1.05	39.7	7.99	無	無
2.洗井中	12：44	0.1	2.303	7.40	0.4	25.4	7.47	1723	1.13	41.3	7.85	〃	〃
3.洗井中	12：48	0.1	2.303	7.40	0.4	25.4	7.47	1730	1.16	41.7	7.80	〃	〃
4.洗井中	12：52	0.1	2.303	7.40	0.4	25.3	7.48	1728	1.18	42.1	7.79	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	12：56	0.1	2.303	7.40	0.4	25.3	7.48	1731	1.20	42.5	7.77	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：— (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.3	1731	7.48	1.20	14.1	0.8	42.5	0.0
第2次測量	25.3	1731	7.48	1.20	14.1	0.8	42.5	0.0
兩次測值平均值	25.3	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林肇堉，日期：109年11月9日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：109年11月16日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新制路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：屏林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：－

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201109
收樣時間：*
報告日期：20201119
報告編號：ET108PJ17-17-41
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	-52.2	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.6/24.8℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	3150	NIEA W203.51B		－	－
以 下 空 白							

備 註：
1. 本報告已自環保署核可之報告簽署人事檔無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：林明昇(ETA-05)、曾仕翰(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測組：吳蕾燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測組：施毓華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
（一）依保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受損害追償等賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分或刑事處罰。

（二）每人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，本屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，自為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(17)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109 年 11 月 9 日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.9 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井 10。監測井編號：00RY0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____m) □ 無資料 2.7 - 11.7	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.807 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.533 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.274 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:30	0.1	2.533	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.1)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:40	0.1	2.540	7.20	0.1	25.0	7.62	3090	0.58	-40.6	6.01	無	無
2.洗井中	13:44	0.1	2.541	7.20	0.4	25.0	7.58	3100	0.48	-51.3	5.85	〃	〃
3.洗井中	13:48	0.1	2.541	7.20	0.4	24.9	7.57	3110	0.45	-52.0	5.80	〃	〃
4.洗井中	13:52	0.1	2.541	7.20	0.4	24.9	7.57	3140	0.42	-51.7	5.81	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:56	0.1	2.542	7.20	0.4	24.8	7.56	3150	0.40	-52.2	5.76	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：一 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.8	3150	7.56	0.40	5.0	1.8	-52.2	0.0
第2次測量	24.8	3150	7.56	0.40	5.0	1.8	-52.2	0.0
兩次測值平均值	24.8	—	7.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[signature]，日期：109年11月9日。
中環公司審查人員：[signature]，日期：109年11月16日。

109年12月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW201207003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201207
收樣時間：*
報告日期：20201217
報告編號：ET108PJ17-18-05
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	107.6	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.0/24.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	643	NIEA W203.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仲翔(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昭雄(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡加芬(ETI-04)、施毅華(ETI-05)
   有機檢測類：施毅華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係自由檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）告人瞭解如自書受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(18)。
採樣人員：林樺璿 孫翊芳。
採樣日期：109年 12月 7日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.2(℃)，氣壓：1023(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：012701。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.76-10.76 m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.710 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	64 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.901 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	192 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.809 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:20	0.1	2.901	6.80	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(2)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:30	0.1	2.903	6.80	0.1	24.7	6.38	660	0.89	110.9	4.15	無	無
2.洗井中	13:34	0.1	2.903	6.80	0.4	24.7	6.99	646	0.80	108.8	4.09	〃	〃
3.洗井中	13:38	0.1	2.904	6.80	0.4	24.6	6.99	645	0.78	108.4	4.07	〃	〃
4.洗井中	13:42	0.1	2.904	6.80	0.4	24.6	6.98	645	0.76	108.0	4.02	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:46	0.1	2.903	6.80	0.4	24.6	6.99	643	0.75	107.6	4.00	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.6	643	6.99	0.75	8.9	0.1	107.6	0.0
第2次測量	24.6	643	6.99	0.75	8.9	0.1	107.6	0.0
兩次測值平均值	24.6	—	7.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林樺璿，日期：109年12月7日。
中環公司審查人員：黃財傳，日期：109年12月11日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段540-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.luuglobal.com.tw

報告編號：LU09U0027-12　　申報編號：BJIW201202A01
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2020年12月2日
樣品基質：地下水　　校採時間：2020年12月7日 12:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年12月16日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　樣 品 人：曾雅玲

是否符合規定	檢測項目	單案編號	LU09L0027-12					檢測方法	備註	
		樣品編號	EVA-1	以下空白					法規值[15]	
		採樣地點	—						管制標準	點測標準
		管線型態	—							
		井管材質	—							
		降排水相關性	—							
		採樣時間(時:分)	14:20~14:35							
		單位	檢　測　值							
	水位	m	2.51					水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	26.3					NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	1.8					NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv	160					NIEA W111.51B(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.4 (水溫26.1℃)					NIEA W424.52A(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	672					NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
	以下空白									

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目於環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL.）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09L0027-12	採樣日期:年月日: 109.12.2	樣品編號: 0027-12 U61
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台工業園區1號	天氣: ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式：☑ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 民井(抽水井) ☐ 其它

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(CV) ☑ 微洗井(LF) ☐ 非採樣井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 蠕動式抽水泵(廠牌型號：LA-[illegible]) ☐ 離心式抽水泵(廠牌型號：　　)

109-9-27 採樣

洗井資料						
	井號：	EVA-1	井口至水位量測深度H_1：	2.509 公尺	井水體積V：	18.594 升
	井管內徑：	☑2吋 ☐4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：	11.806 公尺	最少洗井體積3V：	* 升
	監測井型式：	☐ 潛水井 ☑ 半封井	井水深度(H_2-H_1)：	9.291 公尺	水位元容積：	300 ml.
	井篩範圍(m)：	2.0 ~ 11.0 公尺，井篩長(m)：	9.0 公尺	洗井設備置放深度：	6.75 公尺，	☐ 業主指定

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 -3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±1 2℃	溶氧 1mg/L=1ppm ± 0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) (±15)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1420	0.41	2.520	1.23	7.43	670	26.4	1.83	164.6	21.8	a	a	a
洗井中	1423	0.40	2.519	1.20	7.42	675	26.3	1.80	160.2	20.1	a	a	a
洗井中	1426	0.40	2.520	1.20	7.43	672	26.3	1.79	161.2	18.7	a	a	a
洗井中	1429	0.39	2.519	1.17	7.42	670	26.4	1.80	159.8	18.4	a	a	a
洗井中	1432	0.39	2.520	1.17	7.43	673	26.4	1.81	160.4	17.9	a	a	a
洗井中	1435	0.40	2.519	1.20	7.44	672	26.3	1.80	160.2	17.6	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1435	*	2.519	*	7.44	672	26.3	1.80	160.2	17.6	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)； 流出水總體積： 1.17 升

洗井結束時水位面深度： 2.519 公尺；水位洩降： 0.010 公尺

井水體積公式：(πr^2)(10)×井水深度(公尺)

(一英吋=2.54cm=1呎，12呎=2.0)×井水深度(公尺)

(4吋=0.51)，(4吋=0.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍井柱水體積，以2倍井水體積時量 測其一次，前後每5分井水體積量測一次，依最後連續三次穩定值決定採樣與(若數值穩定已可採井柱體積即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應控制小流率則抽，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上相鄰連續三次符合穩定狀態即可採樣。

註3.濁度計－10%（濁度介於20 NTU－5 NTU 為±2 NTU）；若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員： [signature]　　紀錄人員： [signature]　　驗算人員： [signature]

審核人員： [signature] 109.12.14

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第1.5號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.baeglobal.com.tw

報告編號：IC09U0025-12　　申報編號：IUUW201202A03
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2020年12月2日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年12月7日 12:20
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年12月16日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：曾雅玫

是否經認可	檢測項目	單案編號		IC09U0025-12					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					法規值[*5]	
			樣品編號	—						管制標準	監測標準
			實驗室樣號	—							
			收樣容器編號	—							
			樣品保存劑別	—							
		採樣時間(時:分)		15:15~15:30							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		1.75					水尺計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		27.7					NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		1.2					NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		170					NIEA W.111.53A(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.9 (@水溫27.7℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		340					NIEA W203.51A(現場測定)	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"*"者，係指環檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得擅意重製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IL090002S-12	採樣日期(年月日)：109.12.2	樣品編號：0025-12 U 01
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台工業園區2號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
設井方式：	☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它		
洗井方式：	☐井拉水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣井待水質參數穩定時即可採樣		
洗井設備：	☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：LA-[illegible]) ☐離心式抽水泵(設備廠牌：　　)		

洗井資料					
井號：	MW-1	井口至水位面深度H_1：	1.751 公尺	井水體積V：	11.3124 升
井管內徑：	☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：	10.555 公尺	應少洗井體積3V：	* 升
監測井型式：	☐陸域 ☑平台	井水深度(H_2-H_1)：	8.804 公尺	採樣元整瓶：	300 mL
井篩範圍(m)：	1.62 - 10.41 公尺，井篩長(m)：	8.79 公尺	洗井設備置底深度：	6.08 公尺，☐實測確定	

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(+)% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											顏色	氣味	雜質
洗井前	1515	0.38	1.760	1.14	7.91	348.9	21.9	1.21	172.0	8.12	a	a	a
洗井中	1518	0.40	1.762	1.20	7.89	342.2	21.8	1.20	174.0	1.64	a	a	a
洗井中	1521	0.39	1.760	1.17	7.88	340.3	21.8	1.24	172.4	1.51	a	a	a
洗井中	1524	0.38	1.761	1.14	7.87	339.4	21.7	1.22	171.6	1.40	a	a	a
洗井中	1527	0.40	1.763	1.20	7.88	339.6	21.8	1.20	170.2	2.38	a	a	a
洗井中	1530	0.39	1.760	1.17	7.87	340.5	21.7	1.21	169.8	1.36	a	a	a
洗井中													
洗井中													
洗後井	1530	*	1.760	*	7.87	340.5	21.7	1.21	169.8	1.36	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)
雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：	3 (分鐘/次)；	洗出水總體積：	1.02 升
洗井結束時水位面深度：	1.760 公尺；	水位洩降：	0.009 公尺

井水體積公式 ($\pi r^2 h$)：井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，2吋井=2 吋，井水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，4吋井=6.1，井水深度(公尺)

註1.本洗水體置換方式量測頻率：抽離1倍至5倍井水體積，註2.微井水體積抽量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續二次相台採定值規範(若參數無法已3倍井水體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定泵水速率應微量小流率開始，每隔1分鐘至3分鐘量測水位一次，直到水位變化(3cm)以下之穩定狀態後，進行洗井前需最少量測5次以上時數值連續三次符合穩定標準規範即可採樣。

註3.濁度計+10%(濁度介於20 NTU~5 NTU為±2 NTU)，第3次濁度值需低於5 NTU規範穩定。

採樣人員：	記錄人員：	驗算人員：

審核人員：莊 109.12.14 致凱

109100[1]版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可登錄字號：020
高雄市前鎮區新衛路[illegible]-8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]2481 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-08
測點名稱：OL1井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201208000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201208
收樣時間：*
報告日期：20201217
報告編號：ET108PJ17-18-08
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	198.0	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.6/24.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	532	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並蓋章於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明良(ETA-05)、黃仕祖(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡炳練(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡加芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得選意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(18)。
採樣人員：林隆清 王國榮。
採樣日期：109年 12月 8日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.0 (℃)，氣壓：1023 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1井1。監測井編號：0621OL01。
2、樣品編號：LG-TSML-(8)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.5 - 7.5	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.041 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.505 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.536 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:45	0.1	1.505	5.75	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.1)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:55	0.1	1.510	5.75	0.1	24.5	7.60	540	1.54	196.3	16.9	無	無
2.洗井中	09:59	0.1	1.510	5.75	0.1	24.5	7.62	535	1.50	196.9	16.0	〃	〃
3.洗井中	10:03	0.1	1.511	5.75	0.1	24.6	7.62	534	1.47	197.2	15.4	〃	〃
4.洗井中	10:07	0.1	1.511	5.75	0.1	24.6	7.63	534	1.49	197.6	15.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:11	0.1	1.511	5.75	0.1	24.5	7.63	532	1.47	198.0	14.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.5	532	7.63	1.47	17.3	0	198.0	0
第2次測量	24.5	532	7.63	1.47	17.3	0	198.0	0
兩次測值平均值	24.5	-	7.6	-	-	-		

中環現場審查人員：林隆清，日期：109年12月8日。
中環公司審查人員：黃群傳，日期：109年12月11日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可登字號：020
高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-10
測點名稱：OL1井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201208000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201208
收樣時間：*
報告日期：20201217
報告編號：ET108PJ17-18-10
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.8	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	157.1	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/24.0℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	782	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金氣採樣組：戴明良(ETA-05)、黃伯和(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡岡穎(ETA-08)
   無機檢測組：洪菁蔚(ETI-03)、簡伯容(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測組：施毓華(ETO-03)、林曉晴(ETO-05)
2. 檢測數據加數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Method第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受損失賠償連帶責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政或刑事處罰。

（二）各人瞭解如自委受政府機關委任從事公務，即屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，即為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(18)。
採樣人員：林慧婧 王冠芳。
採樣日期：109年12月8日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.1(℃)，氣壓：1023(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1#3。監測井編號：06210L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.5~7.5	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.850 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.234 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.616 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10：35	0.1	1.234	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10：45	0.1	1.240	4.50	0.1	24.1	7.85	777	1.69	154.6	9.85	無	無
2.洗井中	10：49	0.1	1.241	4.50	0.4	24.1	7.87	780	1.73	155.0	9.66	〃	〃
3.洗井中	10：53	0.1	1.241	4.50	0.4	24.1	7.87	781	1.76	155.5	9.60	〃	〃
4.洗井中	10：57	0.1	1.241	4.50	0.4	24.0	7.88	782	1.77	155.6	9.57	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	11：01	0.1	1.241	4.50	0.4	24.0	7.88	782	1.80	157.1	9.62	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.0	782	7.88	1.80	21.0	0.2	157.1	0
第2次測量	24.0	782	7.88	1.80	21.0	0.2	157.1	0
前次測值平均值	24.0	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：林慧婧，日期：109年12月8日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：109年12月11日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市[illegible]-8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201208000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201208
收樣時間：*
報告日期：20201217
報告編號：ET108PJ17-18-12
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	145.1	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.5/24.4°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	5800	NIEA W203.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立委採樣員：羅明民(ETA-03)、黃世和(ETA-06)、王世龍(ETA-07)、蔡尚禎(ETA-08)
   無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林珮婷(ETO-05)
2. 檢測數據以數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000939號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，致政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，本屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：[illegible]　實驗室主任：[illegible]

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(18)。
採樣人員：林肇璿 王國芳。
採樣日期：109年12月8日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.0 (℃)，氣壓：1023 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：012-1。監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(____m) □無資料 3.00-12.00	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.851 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	72 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.001 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	216 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.850 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:10	0.1	3.001	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:20	0.1	3.005	7.40	0.1	24.3	7.50	5650	1.05	146.7	4.85	無	無
2.洗井中	11:24	0.1	3.005	7.40	0.4	24.3	7.48	5790	0.99	146.0	4.80	〃	〃
3.洗井中	11:28	0.1	3.006	7.40	0.4	24.4	7.48	5800	0.96	145.8	4.74	〃	〃
4.洗井中	11:32	0.1	3.006	7.40	0.4	24.4	7.47	5800	0.96	145.6	4.75	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:36	0.1	3.006	7.40	0.4	24.4	7.47	5800	0.95	145.1	4.71	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.4	5800	7.47	0.95	11.0	2.5	145.1	0
第2次測量	24.4	5800	7.47	0.95	11.0	2.5	145.1	0
兩次測值平均值	24.4	-	7.5	-	-	-	-	

中環現場審查人員：林肇璿，日期：109年12月8日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：109年12月11日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區[illegible]-8號8樓之一
TEL:(07)81[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201208000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201208
收樣時間：*
報告日期：20201217
報告編號：ET108PJ17-18-13
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	129.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.6/24.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1010	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：羅明良(ETA-05)、黃仕相(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡尚峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"#"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"#"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對送樣品負責，不得僅意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(18)。
採樣人員：林豫璿 邢國芳。
採樣日期：109年12月8日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.2(℃)，氣壓：1023(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-2。監測井編號：06220L02。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.92~10.92	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.805 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.112 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.693 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:46	0.1	2.112	6.45	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:56	0.1	2.116	6.45	0.1	24.3	7.59	1020	1.68	133.2	5.15	無	無
2.洗井中	12:00	0.1	2.117	6.45	0.4	24.3	7.61	1015	1.66	130.6	5.10	〃	〃
3.洗井中	12:04	0.1	2.117	6.45	0.4	24.5	7.61	1016	1.62	130.1	5.07	〃	〃
4.洗井中	12:08	0.1	2.118	6.45	0.4	24.5	7.60	1015	1.60	129.7	5.10	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:12	0.1	2.118	6.45	0.4	24.5	7.60	1013	1.61	129.5	5.04	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.5	1013	7.60	1.61	20.0	0.4	129.5	0
第2次測量	24.5	1013	7.60	1.61	20.0	0.4	129.5	0
兩次測值平均值	24.5	-	7.6	-	-	-	-	

中環現場審查人員：林豫璿，日期：109年12月8日。
中環公司審查人員：黃群鴻，日期：109年12月11日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁港路38-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201208000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201208
收樣時間：*
報告日期：20201217
報告編號：ET108PJ17-18-14
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.8	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	-24.5	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.7/26.7℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	1230	NIEA W203.51B		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽收無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氣採樣類：羅明良(ETA-05)、黃金和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡岡峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、樊淑芬(ETI-04)、池毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意接機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，依屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實等違公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，依為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(18)。
採樣人員：林肇璿 王翊芳。
採樣日期：109 年 12 月 8 日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.3 (℃)，氣壓：1023 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-3。監測井編號：06220L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(____m) □ 無資料 1.98-10.98	井管內徑	□ 2 吋 ☑ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.751 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.990 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.761 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:25	0.1	1.990	10.75	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:35	0.1	1.996	6.37	0.1	24.4	7.90	1131	1.66	-99.6	6.15	無	無
2.洗井中	12:39	0.1	1.996	6.37	0.4	24.4	7.93	1129	1.59	-99.0	5.96	〃	〃
3.洗井中	12:43	0.1	1.997	6.37	0.4	24.4	7.94	1125	1.57	-98.4	5.91	〃	〃
4.洗井中	12:47	0.1	1.997	6.37	0.4	24.5	7.93	1121	1.56	-98.1	5.87	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:51	0.1	1.997	6.37	0.4	24.5	7.93	1120	1.53	-97.7	5.85	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	24.5	1120	7.93	1.53	18.1	0.4	-97.7	0
第 2 次測量	24.5	1120	7.93	1.53	18.1	0.4	-97.7	0
兩次測值平均值	24.5	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：林肇璿，日期：109 年 12 月 8 日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：109 年 12 月 11 日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號　環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計劃代號	K210A2012-01A01	委託單號	KT1030C003
樣品種類	地下水	採樣編號	KT1030C003-P01[1]
採樣點號	S-1	樣品狀態	*
委託單位	淇荃環保科技有限公司	分析日期	民國109年 2月21日08時至2月21日10時
委託單位地址	台南市仁德區中正路[illegible]號[illegible]樓	報告日期	109年03月12日
採樣地點	高雄市鳳山區[illegible]路[illegible]巷[illegible]號	備　　註	無
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

序號	分類	測項名稱	單位	檢測值	檢驗方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水監測標準
*	1	地下水水位	-	-	NIEA W163.338B	-	-	-
	2	pH值	-	7.2(21.5℃)	NIEA W424.55A	-	-	-
	3	導電度	μmho/cm	417	NIEA W203.51B	-	-	-
	4	溶氧	mg/l	2.2	NIEA W455.52C	-	-	-
	5	氧化還原電位	mV	205	本院環境實驗室	-	-	-
	6	以下空白						

備註事項

1.本報告僅對本次委託樣品之檢驗結果負責，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告（全部複製除外）。報告、證明、標章或檢驗結果，不得用於廣告或商業目的。

2.委託人提供之資訊可能影響本報告之有效性，本公司不負責。

3.本報告之檢驗結果僅供參考。

備註

1.檢測項目標示「*」者為環境實驗室，其他為委託檢驗。

2.採樣者簽名：[illegible]

3.如需複製或引用報告，須經本公司同意，並加蓋「檢驗報告專用章」。

檢驗報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏訢

實驗室主管：柯振發

分析者簽名：[illegible]

負責人　周宏訢

實驗室主管　柯振發

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K2109GC003 計畫名稱：中區[illegible]
採樣地點：雲林縣 採樣日期：109 年 12 月 01 日
井　　號：12-1 採樣人員：[illegible]
實驗室編號：X 井深深度：1.96 m 10 吋
井位座標：E：169[illegible] N：2673[illegible] (MW01 67[illegible] □ _____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無 天候狀況：晴
環境概述：監測井鎖和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測：1.09：5[illegible]，2.43[illegible] m 2.09：5[illegible]，2.43[illegible] m 3.09：53：2.43[illegible] m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 51 分；洗井結束時間：09 時 17 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.43[illegible] (m)	井最底至井口深度：10.00 (m)			
井水深度：6.56[illegible] (m)	井水體積：6.16[illegible] (L)	泵浦水口深度：6.57 (m)			
井篩長度：4 (m)	水濁元容積：0.4 (L)	現場紀錄量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井 定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.2	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，5以下為定性描述	洗井水顏色、味、雜質	水位變化 (m)
(洗井前) 08：51	0.1	2.435	0.4	7.15/25.4	838	2.09	194.8	32.09	無色無味無雜質	0.001
(洗井中) 09：01	0.1	2.43[illegible]	0.4	7.18/25.2	840	2.14	197.6	32.71	〃	0.002
(洗井中) 09：05	0.1	2.435	0.4	7.20/25.3	839	2.13	199.2	31.86	〃	0.001
(洗井中) 09：09	0.1	2.435	0.4	7.23/25.4	838	2.15	201.4	31.90	〃	0.001
(洗井中) 09：13	0.1	2.43[illegible]	0.4	7.25/25.4	840	2.13	203.6	31.97	〃	0.002
(洗井後) 09：17	0.1	2.436	0.4	7.24/25.5	837	2.15	200.8	32.97	〃	0.002
(採樣時)				/						

抽出水總體積：2.4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.43[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他____ 採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度自委託單位指定(□非篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：_____)
□非標準井：□□吋開易井；□其它形式：_____)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____

非水銅桶(L)：2吋井：3.0*井水深度 4吋井：5.0*井水深度 井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 109.03.01 1/1.1

簽核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代號	KEHW2-0130-A00	委託編號	KEHW0C0000
採樣點位	地下水	報告編號	KEHW0C0440F2
樣品編號	W-2	檢測目的	*
委託單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	中華民國112年12月1日 09時55分~10時15分
委託人員	李承翰	報告日期	民國112年12月 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號	採樣人員	楊淑芬
採樣說明	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	分析項目	檢驗結果	單位	偵測極限	檢驗方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第3類地下水污染管制標準
*	地下水採樣	-	-		NIEA W120.33B			
	2 pH值			2.0(25.0℃)	NIEA W424.53A			
	3 導電度		μmho/cm	156	NIEA W203.51d			
	4 溶氧		mg/l	3	NIEA W455.52C			
	5 氧化還原電位		mV	245	氧化還原電位計			
	以下空白							

備註事項

(一)本檢測報告內容之全部或部分引用或複製或變更或刪減或增補或冒用或偽造或變造等行為者，應負法律責任，違者必究。

(二)本公司保留本報告書之最終解釋權，如有疑義，請於收到報告之日起十五日內向本公司提出，逾期視為認可。

備註：

1.檢測項目標示"-"，代表該項目不適用。

2.本報告共2頁。

3.因應樣品進入檢驗室，至採樣現場採樣，或因用戶端之條件或設備限制無法完成檢測。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：劉家祥

檢驗室主管：何淑芳

CHI-CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K[illegible]C001　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雷林新　　採樣日期：109 年 12 月 01 日

井　　號：12-2　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：未　　井篩深度：1.73~10.73

井位座標：E：168757　N：2632637　(□TWD67 □TWD97 □　　)

資料來源：■監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：■是 □否 (現場情況描述：□井內積水 ■無積水 □其它　　)

洗井前水位量測：109 年 12 月 01 日 09 時 49 分，2.038 m；09 時 50 分，2.039 m；09 時 51 分，2.039 m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 55 分；洗井結束時間：10 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.038 (m)	井底至井口深度：9.917 (m)			
抽水深度：7.687 (m)	井水體積：12.281 (L)	泵進水口深度：5.873 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水

B.☑抽洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低透水性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洗序超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑潛水式抽水泵 □其他：

時間	流速 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) <10 %飽和 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) <20 為 ±10%，20~5 為±2，<5 為±0.5	洗井水狀態 (水色、色、味、油質)	水位變降 (m)
(洗井前) 09：55	0.1	2.038	0.4	7.61 / 28.1	490	1.09	248.3	40.38	藍綠色	0.000
(洗井中) 09：57	0.1	2.039	0.4	7.61 / 28.1	491	1.11	246.7	43.61	〃	0.001
(洗井中) 10：03	0.1	2.037	0.4	7.63 / 28.2	497	1.13	245.6	41.56	〃	0.001
(洗井中) 10：07	0.1	2.038	0.4	7.63 / 28.0	498	1.14	244.1	41.54	〃	0.001
(洗井中) 10：11	0.1	2.038	0.4	7.64 / 28.1	499	1.15	244.2	42.27	〃	0.001
(洗井後) 10：15	0.1	2.037	0.4	7.66 / 28.2	496	1.13	245.1	40.95	〃	0.001
(採樣時)				/						

沒出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.037 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度由產品單位指定(□井篩中段 □水位下 X 米 □井底上 X 米 □其它：　　)

□非標準井(□2"PVC 管井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它

井水體積(1.0.2"井 2.0"井水深度 4.0"井 6.0"井水深度 井水體積(L)=0.317×直徑(cm)×直徑(cm)×井水深度(公尺))

現場量測依據編號及版本：記對於水質採樣各式設備使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第143號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KJWS1120130	委託編號	NLOAS0350
樣品數量	地下水	申請編號	aLOAS0200.03
樣品編號	1#	收樣日期	*
檢測項目	二甲基甲醯胺	檢測日期	民國112年12月13日 至 民國112年12月21日
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮分公司	報告日期	民國112年12月29日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區	報告人	周家妤
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

地下水監測井編號	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第2類地下水污染監測標準
1#	1	地下水位高	-	-	NLA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.6(29.2°C)	NIEA W424.51A		-	-
	3	導電度	umho/cm	959	NIEA W203.51B		-	-
	4	溫度	degC	15	NIEA W255.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	157	水質檢測方法		-	-
		地下室內						

說明事項：

(一)檢測結果僅對採樣當時之樣品負責，委託單位若對檢測結果有疑問，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請，逾期恕不受理。

(二)本報告未經本公司書面核准，不得用於廣告宣傳。

(三)本報告之檢測結果僅供委託單位參考使用。

備註：

1. 檢測項目標示*者，為本公司未取得認可項目。
2. 本報告共1頁，僅對當時採樣之樣品負責，不得用於其他。
3. 如有疑問請於收到報告後15日內以書面提出。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周家妤

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周家妤

(白紙黑字大於10cm*19cm21-156)

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K-109GC001　　計畫名稱：[illegible]地下水環境監測

採樣地點：資材場　　採樣日期：109 年 12 月 01 日

井　　號：B2-3　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：X　　井篩深度：1.5~4.5m

井位座標：E：166290　N：2632089　(☑TWD97 □TWD67 □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)

洗井前水位量測：1. 11：15，2.191m 2. 11：16，2.182 m；[illegible]：2.182m (水位變化≦3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 21 分；洗井結束時間：11 時 41 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.191 (m)	井底至井口深度：2.232 (m)			
井水深度：4.05 (m)	井水體積：65.21 (L)	泵進水口深度：6.207 (m)			
井篩長度：3 (m)	水流之容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A □井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑低洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量短過井篩長度 1/6)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □_其他：_____

時間	出水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次讀值差 5 內穩定	洗井水觀察 (味色、色味、臭氣)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：21	0.1	2.183	0.4	7.51/28.6	941	1.74	163.1	19.00	混濁無味	0.001
(洗井中) 11：25	0.1	2.183	0.4	7.48/28.2	943	1.65	162.1	15.03	"	0.002
(洗井中) 11：29	0.1	2.184	0.4	7.47/28.8	948	1.63	162.9	14.16	"	0.003
(洗井中) 11：33	0.1	2.184	0.4	7.46/28.3	950	1.74	163.8	14.08	"	0.003
(洗井中) 11：37	0.1	2.185	0.4	7.47/28.1	958	1.77	166.4	13.51	"	0.004
(洗井後) 11：41	0.1	2.184	0.4	7.44/28.2	958	1.84	169.4	12.89	"	0.003
(採樣時)										

累出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.184 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：_____)

□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：_____)

□井內含有不互溶有機溶體 □井底有流沙 □其它_____

井水體積(L)：2"井：2.0*井水深度　4"井：8.2*井水深度　井水體積：(L)=π(R)²×(水深(m))×井水次數(3次)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4

審核人員：林[illegible] 12/3

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號　環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KT19-210301A00	委託編號	KT19GC0401
樣品種類	地下水	樣品編號	KT19GC0401-01
採樣地點	K-3	採樣日期	110/03/01
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣時間	民國110年03月12日 上午14時31分~14時51分
委託單位	台灣電力股份有限公司核能發電廠	報告日期	民國110年03月30日
分析地點	淇荃環保科技有限公司工業區實驗室	分析人員	蔡佩珊
採樣人員	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第1次地下水位測值	第2次地下水位測值
1	1	地下水位高	m		NIEA W105.53B		-	-
	2	pH值		7.3@25.0℃	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	1360	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	＜1	NIEA W455.52C			
	5	地下水位	m	2.41	本公司檢測作業程序		-	-
		地下水位						

備註事項：

(一)檢測結果僅對本樣品負責，未經本公司書面同意，不得用於廣告或其他不當用途。

(二)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

備註

1.檢測結果標示"ND"，表示低於偵測方法。

2.本報告共2頁，僅供貴公司核對之用及存查，不得另發副本。

3.本報告僅對送檢樣品負責，採樣時間為現場記錄，若10日內發生現場環境變動，請重新採樣。

報告名稱：淇荃環保科技有限公司

報告人：蔡佩珊

檢驗工程師：

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：吳家昕
行政院環境保護署許可證字第142號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 12 月 07 日

井　　號：W-5　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：2632195　(□TWD□[illegible]　□[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井蓋和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它 ___)

洗井前水位量測：1.[illegible]：25.230 m 2.[illegible]：26.207 m 3.[illegible]：27.202 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 31 分；洗井結束時間：14 時 51 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.203 (m)	井底至井口深度：	29.206 (m)
井水深度：	26.003 (m)	井水體積：	65.173 (L)	泵進水口深度：	6.23 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	2.4 (L)	現場儀器量測頻率：	5 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井垣水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑移動式抽水泵 □其他：

時間	洗水量 (L/min)	水位深度 (m)	流出水溫度 (℃)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 mV ±10mV	濁度(NTU) <20 時 ±10%；20~50 時±2；>50 時±5%，至少三次穩定	洗井水觀察 (味道、顏色、油脂)	水位降 (m)
(洗井前) 14:31	0.1	2.202	0.4	7.54/25.4	2.78	1.45	246.1	22.52	無色無味無油脂	0.002
(洗井中) 14:37	0.1	2.203	0.4	7.52/25.2	2.77	1.47	248.2	21.69	〃	0.001
(洗井中) 14:39	0.1	2.202	0.4	7.53/25.4	2.78	1.54	243.7	22.71	〃	0.002
(洗井中) 14:43	0.1	2.203	0.4	7.54/25.7	2.78	1.49	242.1	21.45	〃	0.003
(洗井中) 14:47	0.1	2.204	0.4	7.52/25.1	2.77	1.51	247.8	20.98	〃	0.004
(洗井後) 14:51	0.1	2.204	0.4	7.53/25.0	2.78	1.53	240.6	21.65	〃	0.004
(採樣時)				/						

洗出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.204 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 45 分，結束時間：14 時 45 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

備註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 米 □井底上 米 □其它：　　)

□非標準井：□2 吋前易拆；□其它形式：

□井內含有不互溶有機溶劑 □井底有泥沙 □其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51*π(r²)(r=直徑/2)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4

查核人員：[illegible]

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址　新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話　(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：HJ09J00013-12　　申報編號：HJCW201202A00
委託單位：泰泰汽電股份有限公司泰泰發電廠　　案　　別：一
計畫名稱：泰泰汽電股份有限公司泰泰發電廠　　採樣時間：2020年12月2日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年12月7日 12:10
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年12月16日
採樣地點：彰林路彰泰路台塑工業園區7號　　簽 發 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	樣品編號	樣品編號	樣品編號	樣品編號	樣品編號	檢測方法	備註 法規值註3	
		樣品編號	HJ09J00013-12					管制標準	監測標準
		採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					
		樣品編號	—						
		實驗室編號	—						
		許可證號碼	—						
		委託分析編號	—						
		採樣時間(時:分)	13:03~13:18						
		單位	檢測值						
	水位	m	2.03				水利署 (現場紀錄)	—	—
	水溫	℃	26.1				NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	1.2				NIEA W455.52C (現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mV	179				NIEA W109.51B (現場測定)	—	—
	pH值	—	7.4 (水溫26.1℃下)				NIEA W424.55A (現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	1090				NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
	以下空白								

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"本"者，係指該檢測項目經環保署許可、並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對採樣樣品負責，不得用於複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09U0013-12	採樣日期(年月日)：109.12.2	樣品編號：0013-12 U○)
計畫名稱	參寮汽電股份有限公司參寮發電廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

投井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐井征水體積置換法(位1) ☑微洗井(註2) ☐非穩定井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(型號廠牌 IA [illegible]) ☐離心式抽水泵(型號廠牌：)

洗井資料					
井號：灰塘#1		井口至水位面深度H_1：2.031 公尺		井水體積V：12.187 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2：10.943 公尺		最少洗井體積3V： * 升	
監測井型式：☐陸鑽式 ☑平台式		井水深度(H_2-H)：8.912 公尺		水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：2.7 ~ 11.7 公尺，井篩長(m)：9.0 公尺				洗井設備置置深度：1.20 公尺，☐業主指定	

時間	流洗速率(L/min)	累計抽水量(ml)	抽出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)(10%) 0.5mg/L	氧化還原電位(Eh)(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±3%)	洗井水說明(代碼，可複選)		
										水色	氣味	雜質
洗井前	1303	0.38	2,045	1.14	7.49	1088	26.2	1.20	178.7	8.21	a	a	a
洗井中	1306	0.39	2,044	1.17	7.46	1091	26.2	1.19	174.9	8.13	a	a	a
洗井中	1309	0.38	2,044	1.14	7.45	1090	26.1	1.20	177.4	1.84	a	a	a
洗井中	1312	0.40	2,045	1.20	7.44	1089	26.0	1.21	178.9	7.66	a	a	a
洗井中	1315	0.40	2,044	1.20	7.45	1088	26.1	1.22	179.2	1.20	a	a	a
洗井中	1318	0.39	2,043	1.17	7.44	1089	26.1	1.21	179.0	7.12	a	a	a
洗井中												
洗井中												
採樣時	1318	*	2,043	**	7.44	1089	26.1	1.21	179.0	7.12	a	a	a

洗井水說明：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。且不需要填下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；洗出水總體積：7.02 升

洗井結束時水位面深度：2.043公尺；水位洩降：0.012 公尺

井水體積公式：(πr^2)*10^-3*井水深度(公尺)

r=半徑=2.54cm=1吋，12吋井=2.01*井水深度(公尺)

(1吋井=0.51)，(4吋井=5.1)*井水深度(公尺)

註1.井征水體置換方式量測頻率：抽取3倍上3倍井征水體積，以2倍井水體積時各測一次，每最後0.5倍井水體積量測一次，待最後洗積三次符合穩定值規範(指參數無法定3倍井征體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定在水位最低最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定數據，進行洗井作業最少量測5次以上持最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計：10%(測量介於20 NTU-5 NTU 為±2 NTU)，若5次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature] 記錄人員：[signature] 驗算人員：[signature]

審核人員：[signature] 2020.12.14

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路2號8號8樓之一
TEL:(07)81[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號
行程代碼：ETUW201207003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201207
收樣時間：20201208 09:20
報告日期：20201217
報告編號：ET108PJ17-18-03
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	242.9	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.3/25.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1370	NIEA W203.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃仕如(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡明緯(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁彥(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉揮(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指核檢驗項目本公司之檢驗能力已報行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢樣品負責，不得任意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及各項品管要求相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，放政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，容屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(18)
採樣人員：林燦璿 王翊芳。
採樣日期：109年12月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.4(℃)，氣壓：1023(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：灰塘井3。監測井編號：06310L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(3A)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.0~9.4 m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.777 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	79 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.056 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	237 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.721 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:00	0.1	2.056	6.90	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(1)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:10	0.1	2.056	6.90	0.1	24.9	7.31	1365	1.03	238.5	6.90	無	無
2.洗井中	10:14	0.1	2.056	6.90	0.4	25.0	7.29	1370	0.70	241.2	6.62	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	2.055	6.90	0.4	25.1	7.29	1371	0.66	242.0	6.47	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	2.055	6.90	0.4	25.1	7.29	1372	0.62	242.3	6.40	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:26	0.1	2.056	6.90	0.4	25.2	7.28	1373	0.60	242.9	6.37	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.90(公尺)。
2、開始時間：10時27分，結束時間：10時32分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.2	1373	7.28	0.60	7.0	0.5	242.9	0.02
第2次測量	25.2	1373	7.28	0.60	7.0	0.5	242.9	0.02
前次測值平均值	25.2	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林燦璿，日期：109年12月7日。
中環公司審查人員：黃智鵬，日期：109年12月11日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(18)。
採樣人員：林肇璿 王冠茗。
採樣日期：109 年 12 月 7 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.4 (℃)，氣壓：1023 (hPa)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：友塘井3。監測井編號：063l0L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(3)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(____m) ☐ 無資料 10.0-9.4	井管內徑	☑ 2 吋 ☐ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.777 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	79 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.056 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	237 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.721 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以 0.4 L/min 採集
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:37	0.4	2.057	6.90	0.4	25.0	7.36	1365	0.48	237.1	6.23	無	無
2.洗井中	10:39	0.4	2.058	6.90	0.8	25.0	7.36	1365	0.50	237.4	6.20	〃	〃
3.洗井中	10:41	0.4	2.058	6.90	0.8	25.0	7.37	1364	0.48	237.0	6.21	〃	〃
4.洗井中	10:43	0.4	2.058	6.90	0.8	25.0	7.37	1364	0.47	236.6	6.18	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:45	0.4	2.058	6.90	0.8	25.0	7.37	1364	0.46	236.5	6.15	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.90 (公尺)。
2、開始時間：10 時46 分，結束時間：11 時18 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.0	1364	7.37	0.46	5.5	0.5	236.5	0.02
第2次測量	25.0	1364	7.37	0.46	5.5	0.5	236.5	0.02
前次測值平均值	25.0	—	7.4	—	—	—	—	

中環現場審查人員：林肇璿，日期：109 年12 月 7 日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：109年12月11日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號　環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hatgluhul.com.tw

報告編號：IU09U0038-12　　申報編號：IUCW201202A02
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：2020年12月2日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年12月7日 13:40
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年12月18日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU09U0038-12					檢測方法	備註	
		樣品編號	樣品點名稱	海汽-1	以下空白					法規值[註1]	
			採樣桶號	—						管制標準	監測標準
			實驗室編號	—							
			樣品中編號	—							
			客戶自訂編號	—							
		採樣時間(時:分)		11:45~12:00							
		單位		檢 測 值							
	水位	m		1.80					水利署 (現場測定)	—	—
	水溫	℃		24.9					NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		1.4					NIEA W455.52C (現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mV		170					NIEA W103.55B (現場測定)	—	—
	pH值	—		7.5 (水溫24.9℃)					NIEA W424.53A (現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		2280					NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	U109U0038-12	採樣日期(年月日)： 109.12.2	樣品編號： 0038-12 U 07
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式： ☑ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 民井(抽水井) [ ] 其它

洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井待水質各數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐ 貝勒管 ☑ 蔬果式抽水泵(編號編號： LA[illegible]) ☐ 離心式抽水泵(編號編號：)

洗井資料			
井號： 海汽-1	井口至水位面深度H_1： 1.803 公尺	井水體積V： 13.81 升	
井管內徑： ☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.915 公尺	連少洗井體積3V： * 升	
監測井型式： ☐ 地錨式 ☑ 一般式	井水深度(H_2-H_1)： 9.112 公尺	水源元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.99 ~ 10.99 公尺，井篩長(m)： 9.00 公尺		洗井設備置置深度： 6.49 公尺， ☐ 業主指定	

時間		洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±5% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% (≧2mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水顏色(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1145	0.39	1.810	1.17	1.53	2284	24.9	1.46	169.5	11.4	a	a	a
洗井中	1148	0.41	1.811	1.23	1.50	2290	25.0	1.50	170.4	10.2	a	a	a
洗井中	1151	0.40	1.810	1.20	1.52	2278	24.9	1.41	168.4	9.88	a	a	a
洗井中	1154	0.39	1.808	1.17	1.53	2286	25.0	1.39	169.5	9.12	a	a	a
洗井中	1157	0.40	1.809	1.20	1.52	2280	25.0	1.38	170.2	8.46	a	a	a
洗井中	1200	0.39	1.810	1.17	1.53	2283	24.9	1.39	170.3	8.20	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1200	*	1.810	*	1.53	2283	24.9	1.39	170.3	8.20	a	a	a

洗井水顏色：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則選取水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)；汲出水總體積： 1.14 升

洗井結束時水位面深度： 1.810 公尺；水位洩降： 0.007 公尺

千水體積公式：[πr^2]*104*井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=4.1)，井水深度(公尺)

註1：井柱水體積採方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，即2倍井水體積待量測第一次，前後每5倍井水體積量測一次，連續且滿足三次分析值穩定後採樣(若參數無法穩定5倍井柱體積)即可採樣。

註2：微洗井：設定流水速率為低流量(小流率開始，最高3分鐘內2分鐘重測水位一次，且測水位變化-3cm 以下之穩定水位後，進行洗井前與最少量測3次以上好數值連續三次都合穩定值時採樣即可採樣。

註3：濁度計+-10%(濁度介於20 NTU-5 NTU 為+-2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員： [signature] 記錄人員： [signature] 驗算人員 [signature]

審核人員： [signature] 108.12.11

109100l版

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可檢驗機構 環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號	KHW2017[illegible]0	報告編號	KH1[illegible]0-001
收樣日期	[illegible]/[illegible]	檢驗日期	[illegible]/[illegible]/[illegible]~[illegible]/[illegible]/[illegible]
樣品數量	[illegible]件	樣品狀態	*
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民[illegible]年[illegible]月[illegible]日[illegible]時[illegible]分~[illegible]時[illegible]分
委託單位	[illegible]股份有限公司[illegible]廠	報告日期	民國[illegible]年[illegible]月[illegible]日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑六輕廠區內	審 核 人	[illegible]鴻翔
採 樣 員	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第2類地下水污染監測標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.[illegible]B		-	-
	2	pH值	-	7.61~7.61	NIEA W-[illegible].53A		-	
	3	導電度	μmho/cm	1010	NIEA W203.[illegible]B		-	-
	4	溶氧	mg/L	2.1	NIEA W-[illegible]20C		-	-
	5	[illegible]	mV	203	[illegible]		-	-
		以下空白						

備註事項

(一)[illegible]

(二)[illegible]

備註：

1.[illegible]

2.本報告共[illegible]頁，[illegible]

3.[illegible]

公司名稱：[illegible]

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏昕

檢驗室主管：柯鼎泓

高雄市大[illegible]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GC0041　　計畫名稱：中區各縣市土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 12 月 21 日
井　　號：[illegible]井6　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：　　井篩深度：9.1~12.1
井位座標：E：168295　N：2632672　(☑TWD 二67 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 ☐否（現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____）
洗井前水位量測：1.[illegible]：2.3，2.[illegible]m 2.[illegible]：2.[illegible]3 m 3.[illegible]：2.[illegible] m（水位變化≦3cm）
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 29 分；洗井結束時間：13 時 69 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.[illegible] (m)	井底至井口深度：[illegible] (m)			
井水深度：6.141 (m)	井水體積：12.2[illegible] (L)	泵進水口深度：5.[illegible] (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積 [illegible] (L)	現場儀器量測頻率：每 4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井往水體積置換法-定量抽水
B.☑微流井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層（以 0.1~0.5L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/3），洗井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	現水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±2 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次以內，≦5 為佳	洗井水顏色 (水色、色味、保護)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:39	0.1	2.[illegible]	0.4	7.6 / 19.[illegible]	1070	2.15	19.6	36.[illegible]	[illegible]	0.01
(洗井中) 13:32	0.1	2.[illegible]	0.4	7.[illegible] / 19.[illegible]	1068	2.03	19.7	35.[illegible]	1	0.002
(洗井中) 13:39	0.1	2.[illegible]	0.4	7.[illegible] / 19.[illegible]	1066	2.16	20.4	32.41	1	0.00[illegible]
(洗井中) 13:41	0.1	2.[illegible]	0.4	7.61 / 20.[illegible]	1066	2.14	20.[illegible]	30.[illegible]	1	0.00[illegible]
(洗井中) 13:45	0.1	2.[illegible]	0.4	7.[illegible] / 20.[illegible]	1067	2.07	20.7	29.86	1	0.003
(洗尾後) 13:49	0.1	2.[illegible]	0.4	7.59 / 20.[illegible]	1069	2.09	20.[illegible]	28.[illegible]	1	0.00[illegible]
(採樣時)										

洩出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.[illegible] (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定（☐井篩中段 ☐水位下 ☐井底上_____ ☐其它：_____）
☐非標準井（☐2 吋筒易井 ☐其它形式：_____）
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____
井水體積(L)=2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（1.1~0.5）直徑(吋)/管徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(ESP-PW-103-03)

ESP-PW-103-02/109.03.01/1.4　　採樣人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼：	KL/09/2012/03/P	報告編號：	ST-09/GC/0001
樣品種類：	地下水	樣品編號：	KL/09/GC/0001-W
樣品數量：	1件/4瓶	樣品狀態：	1
檢測項目：	詳檢測結果表	採樣日期：	民國109年12月3日15:00 至 16:45
委託單位：	詳委託檢驗申請書	檢測日期：	民國109年12月 6日
採樣方式：	依環境水質監測之地下水採樣方法	採 樣 人：	劉佩珊
計畫名稱：	詳委託檢驗申請書		

序號	分類	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第1類地下水污染管制標準	第2類地下水污染管制標準
1		地下水採樣	-	-	NIEA W103.61B		-	-
2		pH值		7.6(23.3℃)	NIEA W424.53A			
3		導電度	μmho/cm	7.2	NIEA W203.51B			
4		水溫	℃	19	NIEA W455.52C			
5		水位量測(地下水位)	m	2.5	水位量測實施方法		-	-

備註：

一、本報告僅對本次採樣樣品負責，委託單位若對本報告有疑義，應於收到報告之日起十五日內提出，逾期不予受理。

二、本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

三、本報告檢驗結果僅供委託單位參考使用。

備註：

1.檢測項目後有"*"，係分包檢驗項目。

2.本報告檢驗結果，僅對當次採樣樣品負責，不作長期保證。

3.因採樣人員未能進入廠區，採樣現場照片由委託單位提供。

主管機關：環境保護行政有限公司

負責人：周宏昇

檢驗人員簽章：

檢驗專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏昇

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]		計畫名稱：[illegible]	
採樣地點：雲林縣		採樣日期：109 年 12 月 31 日	
井　　號：[illegible]		採樣人員：[illegible]	
實驗室編號：[illegible]		井篩深度：0.4~2.4 m	
井位座標：E：[illegible]	N：[illegible]	(□TWD67 □TWD97 ：[illegible])	
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無		天候狀況：	

環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它：　　)

洗井前水位量測：1. 1/2：15：2.33 m 2. 1/2：16：2.35 m 3. 1/2：17：2.35 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 21 分；洗井結束時間：15 時 41 分

井管內徑：2 (inch)		水位面至井口深度：2.23 (m)		井底至井口深度：2.39 (m)	
井水深度：0.16 (m)		井水體積：1.24 (L)		泵浦水口深度：2.26 (m)	
井篩長度：2 (m)		水流孔容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)	

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，採井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 者 ±10%，20~5 者±2，3 以下±0.3 為穩定	洗井水觀察 (水色、味、油污、臭味)	水位波降 (m)
(洗井前) 15：21	0.1	2.23	0.4	7.61/25.1	7.63	1.93	221.4	101.8	稍有味道	0.01
(洗井中) 15：25	0.1	2.234	0.4	7.61/25.2	7.64	1.89	222.1	103.2	1	0.002
(洗井中) 15：29	0.1	2.236	0.4	7.63/25.4	7.65	1.86	223.7	96.81	1	0.002
(洗井中) 15：33	0.1	2.237	0.4	7.62/25.2	7.61	1.91	224.3	91.61	1	0.003
(洗井中) 15：37	0.1	2.237	0.4	7.63/25.1	7.62	1.94	225.1	88.42	1	0.003
(洗井後) 15：41	0.1	2.230	0.4	7.61/25.2	7.62	1.89	225.4	84.77	1	0.002
(採樣時)				/						

抽出水總體積：2.5 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.30 (m)

採樣資料【開始時間：※ 時 ※ 分，結束時間：※ 時 ※ 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：※ (m)

附註：□採樣器放置深度由現場水位決定(□井篩中段 □水位下 ※ 米 □井底上 ※ 米 □其它：　　)

□非標準井 □2 吋簡易井；□其它形式：

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥砂 □其它

非水體積(1.1.2 吋：2.0 L/米水深度 2 吋：3.1 L/米水深度 井水體積(L)=0.5×直徑(cm)×直徑(cm)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報 告 編 號	K1190301002	委 託 編 號	K1190301002
樣 品 種 類	地下水	採 樣 地 點	K1190301002[1]
樣 品 編 號	1號	檢 驗 日 期	1
委 託 單 位	華德環境科技有限公司	採 樣 日 期	民國109年03月02日09時47分～10時17分
委 託 者 地 址	台南市仁德區文華路二段[illegible]巷[illegible]號	報 告 日 期	民國109年3月10日
樣 品 數 量	委託者送樣共計1瓶樣品	簽 收 人	林佩珊
檢 驗 單 位	淇荃環保科技有限公司		

委託者編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 第2類地下水 管制標準 參考標準
1	1	地下水檢測			NIEA W103.59B		
	2	pH值		7.92[illegible].1	NIEA W424.53A		
	3	導電度	μmho/cm	341	NIEA W203.51B		
	4	色度	mg/l	3	NIEA W-55.52C		
	5	水中溶解氧	mg/l	207	以現場實驗結果		
		以下空白					

備註事項：

(一)[illegible]

(二)[illegible]

備註

1.檢測項目[illegible]

2.本報告共[illegible]頁，僅對送檢樣品負責。

3.[illegible]

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏昕

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏昕

檢驗室主管：柯郁翰

台南市永仁區[illegible]

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GC0002　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：[illegible]　　採樣日期：109 年 12 月 02 日

井　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井鎖深度：1.77m 10.77

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD [illegible] □[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 現場清洗描述：□井內積水□無銹順□其它_____)

洗井前水位量測 1. 09: 41，2.599 m 2. 09: 51，2.599m 3. 09: 03，2.591 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 04 分；洗井結束時間：10 時 09 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.596 (m)	井底至井口深度：	10.56 (m)
井水深度：	2.041 (m)	井水體積：	0.789 (L)	設備水口深度：	6.639 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流穩定標準：	0.4 (L)	現場採樣量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水連續置換法-定量抽水

B.☑抽洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，暫停水抽取

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑[illegible]式抽水泵 □其他：_____

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH 值 (pH-溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 % 或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 % ±10%，20~5 ±1，5 以下 ±0.5	洗井水觀察 (水色、味)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:07	0.1	2.599	0.0	7.81/20.1	546	1.95	207.8	13.31	[illegible]	0.00
(洗井中) 09:51	0.1	2.599	0.4	7.85/28.1	577	2.01	208.1	11.26	〃	0.00
(洗井中) 09:55	0.1	2.599	0.4	7.85/28.2	594	2.03	210.4	12.47	〃	0.00
(洗井中) 09:59	0.1	2.597	0.4	7.86/28.2	529	2.05	207.1	10.52	〃	0.00
(洗井中) 10:03	0.1	2.599	0.4	7.86/28.3	591	1.96	208.7	9.84	〃	0.00
(洗井後) 10:07	0.1	2.598	0.4	7.86/28.1	599	1.99	209.8	11.29	〃	0.00
(採樣時)				/						

沒出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.598 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分、結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)

□非標準井(□2 吋圓井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 □其它_____

井水體積(L)=2 吋井 2.0*井水深度 4 吋井 8.1*井水深度　井水體積(L)=0.5*π*直徑(吋)²*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：見錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01.1 4　　審核人員：[illegible] 12/3

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可檢驗機構：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號：	KL1307-202303	委託編號：	KH1090300302
樣品種類：	地下水	報告編號：	KH1090300302[1]
採樣地點：	A02	採樣日期：	*
採樣單位：	洪荃環保科技有限公司	收樣日期：	民國 109 年 03 月 03 日 09 時 20 分
委託單位：	高雄市政府環境保護局	檢驗日期：	民國 109 年 03 月 17 日
採樣方法：	參考環境水質採樣方法(環境檢驗手冊)	執 行 人：	周宏洲
採樣人員：	洪荃環保科技有限公司		

樣品編號	分類	測試項目	單位	檢出值	檢驗方法	備註	第一類地下水水質標準	第二類地下水管制標準
*	1	地下水位高度	*	*	NIEA W105.55B		*	*
	2	pH值	*	7.3(25.1℃)	NIEA W424.53A		*	*
	3	導電度	μmho/cm	690	NIEA W203.51B		*	*
	4	深度	m(2)	7.9	NIEA W413.52C		*	
	5	氧化還原電位	mV	113	氧化還原電位計		*	*
		以下空白						

備註：

(一)除另有說明者外，本報告僅對本次採樣樣品負責。

(二)本公司保留樣品一個月，逾期恕不負責。

(三)未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。

(四)本報告未蓋檢驗專用章及騎縫章無效。

(五)對本報告內容有疑義者，請於收到報告後十五日內向本公司提出。

備註：

1.檢測單位簽名：*** 2.採樣人簽名：* 3.*

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏洲

檢驗室主管：林雅齡

高雄市大社區萬合路319巷21-1號

分析者簽名：洪荃環保科技有限公司

報告人：周宏洲

簽發主管：

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KF109GC0002　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：[illegible]　　採樣日期：109 年 12 月 02 日

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　　N：[illegible]　　(□TWD_67_TM2 □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____)

洗井前水位量測：1.[illegible] m 2.[illegible] m 3.[illegible] m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 07 分；洗井結束時間：09 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.639 (m)	井底至井口深度：10.60[illegible] (m)			
井水深度：7.96[illegible] (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵浦水口深度：6.69 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流之容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積累積法-定量抽水

B.☑微洗井 定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水或降超過井篩長度 1/3)，潛水水柱約

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計出水體積 (L)	pH 值 (pH 值度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.5	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度(NTU) >20 為 +10% 20~5 為±2，5 以下為±0.5	井水水質描述 (顏色、味)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：00	0.1	2.639	0.4	7.09/26.2	638	1.09	103.5	12.71	黃色無味	0.00
(洗井中) 09：04	0.1	2.639	0.4	7.25/25.9	641	1.84	105.3	10.97	〃	0.00
(洗井中) 09：08	0.1	2.639	0.4	7.24/25.9	639	1.91	106.2	9.52	〃	0.00
(洗井中) 09：12	0.1	2.639	0.4	7.27/25.7	642	1.86	111.4	9.49	〃	0.00
(洗井中) 09：16	0.1	2.639	0.4	7.26/25.8	638	1.96	113.1	8.92	〃	0.00
(洗井後) 09：20	0.1	2.639	0.4	7.28/25.7	639	1.92	112.8	8.66	〃	0.00
(採樣時)				/.1 /[illegible]°C						

設出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.639 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 30 分，結束時間：09 時 45 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度面參洗單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它_____)

□非採樣井 □2 吋監測井 □其它形式：_____

□井內含有不互溶有機液體 □井底有流砂 □其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.04*井水深度　4 吋井：8.16*井水深度　井水體積(L)=0.01*π*r²(cm)*井水深度(cm)，r 為井半徑(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號	KH-W201507-01	委託編號	KH-0901C0035
樣品類別	地下水	收樣編號	KH-0901C0035-01
採樣編號	編1-1	收樣日期	*
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢測日期	民國103年7月02日14時37分~14時57分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮煉油廠	報告日期	民國103年12月10日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	簽 發 人	趙振雄
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

元素符號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.60B		-	-
	2	pH值	-	7.9(25.4℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	5650	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/l	7.1	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	125	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

備註：

1.本報告內容僅對本次採樣樣品負責，本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

2.本檢驗結果僅對「」標示之樣品負責，不得用於其他用途。

3.檢測項目標示「*」者為環保署許可 之檢測項目。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：

檢驗主管：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3651722 傳真:07-3651723 高雄市大社區萬中路340巷21-3號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GC0002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：愛村路　　採樣日期：109 年 2 月 02 日
井　　號：新2-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：水　　井篩深度：2.3~11.3
井位座標：E：166960.062　N：2672367.65　(☑TWD 67 ☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測：1. 14：31，2.447m 2. 14：32，2.447m 3. 14：33，2.448 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 37 分；洗井結束時間：14 時 57 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.446 (m)	井底至井口深度：12.069 (m)			
井水深度：9.623 (m)	井水體積：19.246 (L)	最適水口深度：7.15 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流失容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，洗井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：_____

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH:溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：37	0.1	2.447	0.4	7.96/25.4	4.63	2.12	129.1	13.0	微黃微濁	0.001
(洗井中) 14：41	0.1	2.447	0.4	7.94/25.3	4.62	2.05	128.7	12.61	"	0.00
(洗井中) 14：45	0.1	2.448	0.4	7.93/25.4	4.61	2.06	130.6	11.59	"	0.001
(洗井中) 14：49	0.1	2.449	0.4	7.94/25.5	4.63	2.04	126.4	11.30	"	0.00
(洗井中) 14：53	0.1	2.449	0.4	7.95/25.3	4.60	2.07	124.1	11.14	"	0.00
(洗井後) 14：57	0.1	2.450	0.4	7.94/25.4	4.63	2.06	126.7	11.08	"	0.00
(採樣時)										

抽出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.450 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度自動記錄位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：_____)
□非標準井(□2 吋簡易井；□其它形式：_____)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____

井水體積[1.3 吋井：3.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)]
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01:1.4

審核人員：林[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行政代碼	KFEQW201202A01	委託編號	KFE09C2T0001
樣品基質	地下水	報告編號	KFE09C2T0001-[illegible]
採樣地點	場3-1	收樣日期	[illegible]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年12月02日15時30分~15時50分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮汽柴油廠	報告日期	民國110年12月[illegible]日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	採樣人員	徐[illegible]明
樣品數量	淇華環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢驗項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B			
	2	pH值	-	7.4(20.1℃)	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	679	NIEA W203.51B			
	4	溫度	mg/L	1.9	NIEA W455.52C			
	5	氧化還原電位	mV	124	氧化還原電位計			
		以下空白						

備註：

(一)除非本報告內容完全複製並加蓋本公司檢驗專用章及每頁騎縫章，本報告不得部分複製。

(二)委託人對本報告有疑義者，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。

(三)委託人如對本報告有意見者，請於收到報告後十五日內以書面向本公司提出，逾期視為無異議。

備註：

1.檢測後剩餘樣品，若無特殊要求，本公司將予以棄置。

2.本報告共1頁，僅對當次檢測之樣品負責，未經核准不得複製。

3.本報告未蓋本公司檢驗專用章及騎縫章無效。

報告簽發　淇荃環保科技有限公司

負責人　[illegible]

檢驗工程師　[illegible]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GC0003　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：[illegible]　　採樣日期：109 年 12 月 02 日
井　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：2.3～11.3
井位座標：E：[illegible] N：[illegible] (☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測：1. 13：24，2.365 m 2. 13：25，2.326 m 3. 13：26，2.327 m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 30 分；洗井結束時間：13 時 50 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.326 (m)	井底至井口深度：	12.046 (m)
井水深度：	9.722 (m)	井水體積：	19.444 (L)	泵進水口深度：	7.167 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，洗井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑微囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	洩水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) ±30 為 ±10%，30~5 為±2，5以下為精準	洗井水顏色 (味、色、油污)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：30	0.1	2.326	0.4	7.56/29.6	679	1.83	115.7	12.76	白色微濁	0.001
(洗井中) 13：34	0.1	2.327	0.4	7.34/29.4	681	1.74	120.1	13.07	1	0.001
(洗井中) 13：38	0.1	2.327	0.4	7.34/29.71	680	1.24	120.5	13.33	1	0.003
(洗井中) 13：42	0.1	2.328	0.4	7.39/29.61	677	1.87	124.1	12.96	1	0.004
(洗井中) 13：46	0.1	2.328	0.4	7.38/29.3	674	1.85	123.1	11.82	1	0.004
(洗井後) 13：50	0.1	2.329	0.4	7.37/29.4	676	1.91	124.2	12.21	1	0.003
(採樣時)										

累出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.329 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度自垂直單位指定：☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：_____)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：_____)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51*[直徑(cm)]^2*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4

審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可檢驗機構：環署環檢字第1-12號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼：KBHW201102A01　　報告編號：KBT99C0035

樣品類別：地下水　　報告編號：KBH99C0035(01)[1]

採樣編號：點S-2　　收樣日期：*

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　檢測日期：民國 099年12月02日下午2時3分-11時41分

委託單位：台塑石化股份有限公司仁武廠環境　　報告日期：民國100年12月13日

採樣地點：高雄縣大寮鄉台塑工業園區內　　樣品人：趙國峰

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.60B		-	-
	2	pH值	-	7.3(27.1℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	9130	NIEA W203.51B			
	4	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C			
	5	氧化還原電位	mV	-463	氧化還原電位計			
		以下空白						

備註事：

(一)除非經本檢驗所書面允許，否則本報告內容不得用於廣告或其他類似之目的。本檢驗所僅對樣品負責，對於委託者所提供之資料，除非委託者要求，否則不負責任。本檢驗所僅對樣品本身負責，對於樣品之代表性，不負責任。

(二)本檢驗所之簽發報告僅供委託者作為參考之用，非經本檢驗所書面許可，不得用於廣告或其他類似之目的。本檢驗所僅對樣品本身負責，對於樣品之代表性，不負責任。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告不得部分複製，複製需經檢測之樣品負責人，不得隨意複製。

3.因樣品送入檢驗室，經取樣單位現場採樣時，所測得之數據與檢驗結果不符時，以現場採樣之數據為準。

公司名稱：　淇荃環保科技有限公司

負責人：　周家宇

檢驗室主管　趙國峰

淇荃環保科技有限公司
負責人 周家宇
大寮區上安段[illegible]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GC0003　　計畫名稱：中區粉煤灰土壤及地下水環保監測
採樣地點：彰化縣　　採樣日期：107 年 11 月 02 日
井　號：彰3-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：X　　井篩深度：11~23
井位座標：E：165732　N：2630415　(□TWD67 □TWD97 □ _____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它 _____)
洗井前水位量測.1. 11：21，2.260m 2. 11：22，2.259 m 3. 11：23，2.260 m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 27 分；洗井結束時間：11 時 47 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.259 (m)	井底至井口深度：6.958 (m)			
井水深度：4.950 (m)	井水體積：2.700 (L)	采樣水口深度：5.953 (m)			
井篩長度：11 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：_____

時間	流速 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH值 (pH.溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±1%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20高 ±10%，20~5 (水色、味、臭)	洗井水觀察	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:27	0.1	2.259	0.4	7.25/27.1	5.11	1.20	-52.8	12.6	褐黃色	0.00
(洗井中) 11:31	0.1	2.260	0.4	7.15/27.2	5.11	1.88	-57.3	12.7	"	0.00
(洗井中) 11:35	0.1	2.260	0.4	7.27/27.0	5.08	1.72	-52.8	13.7	"	0.00
(洗井中) 11:39	0.1	2.261	0.4	7.26/27.7	5.07	1.91	-69.6	12.4	"	0.00
(洗井中) 11:43	0.1	2.262	0.4	7.29/27.1	5.11	1.74	-57.2	12.6	"	0.00
(洗井後) 11:47	0.1	2.261	0.4	7.29/27.1	5.13	1.71	-46.3	12.7	"	0.00
(採樣時) :	H	/	/	T						

洩出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.261 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：_____)
□非採油井 (□2 吋簡易井；□其它形式：_____)
□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 □其它_____

井水體積(L)：2 寸井：2.0*井水深度　4 寸井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正　記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-105 03 02-1.4

審核人員：[illegible]

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署甲乙級字號：020
高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201208000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201208
收樣時間：*
報告日期：20201217
報告編號：ET108PJ17-18-32
聯 絡 人：季欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	65.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.1/24.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1240	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於相關報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蔡明民(ETA-05)、黃信祝(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡尚穎(ETA-08)
   儀機檢測類：洪貴英(ETI-03)、簡加芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990008919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政或公及刑事處罰。

(二) 各人除願如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦願刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(18)
採樣人員：林肇璿 [illegible]。
採樣日期：109年12月8日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.4 (℃)，氣壓：1023 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：COKX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　m) 2.6 - 11.6 □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.265 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.762 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.503 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:15	0.1	1.762	7.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(2)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:25	0.1	1.769	7.10	0.1	24.2	7.10	1250	1.25	67.1	3.65	無	無
2.洗井中	13:29→26	0.1	1.770	7.10	0.4	24.3	7.12	1242	1.20	66.6	3.60	〃	〃
3.洗井中	13:33→30	0.1	1.770	7.10	0.4	24.3	7.12	1240	1.17	66.4	3.54	〃	〃
4.洗井中	13:37	0.1	1.770	7.10	0.4	24.3	7.12	1240	1.18	66.2	3.51	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:41	0.1	1.770	7.10	0.4	24.3	7.13	1237	1.16	65.8	3.52	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.3	1237	7.13	1.16	13.5	0.4	65.8	0.02
第2次測量	24.3	1237	7.13	1.16	13.5	0.4	65.8	0.02
兩次測量平均值	24.3	-	7.1	-	-	-		

中環現場審查人員：林肇璿，日期：109年12月8日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：109年12月11日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前[illegible]286-8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201207003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201207
收樣時間：*
報告日期：20201217
報告編號：ET108PJ17-18-37
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	95.6	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.4/24.7℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2970	NIEA W203.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣技術師：莊明民(ETA-05)、黃保銘(ETA-06)、王仲鎧(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測師：洪菁燕(ETI-03)、簡如芬(ETI-04)、吳毓華(ETI-05)
   有機檢測師：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係超項檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意選製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自身或政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(18)。
採樣人員：林鑾瘠 王弘芳。
採樣日期：109年12月7日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.5(℃)，氣壓：1023(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：濁評井6。監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.3-7.3 m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.480 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.576 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.917 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:01	0.1	1.576	5.00	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:11	0.1	1.580	5.00	0.1	24.7	7.40	2950	1.25	97.6	29.7	無	無
2.洗井中	09:15	0.1	1.580	5.00	0.4	24.8	7.38	2970	1.01	96.2	24.4	〃	〃
3.洗井中	09:19	0.1	1.581	5.00	0.4	24.8	7.38	2970	1.05	96.0	24.0	〃	〃
4.洗井中	09:23	0.1	1.581	5.00	0.4	24.8	7.38	2970	1.03	95.8	23.6	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:27	0.1	1.581	5.00	0.4	24.7	7.37	2970	0.99	95.6	23.0	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.7	2970	7.37	0.99	11.0	1.5	95.6	0.02
第2次測量	24.7	2970	7.37	0.99	11.0	1.5	95.6	0.02
前次測值平均值	24.7	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林鑾瘠，日期：109年12月7日。
中環公司審查人員：黃群鴻，日期：109年12月11日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字第：020
高雄市前鎮區興隆路[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201207003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201207
收樣時間：*
報告日期：20201217
報告編號：ET108PJ17-18-38
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	51.1	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/24.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2530	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣檢測類：戴明民(ETA-05)、黃保和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡尚錄(ETA-08)
   無機檢測類：洪雪燕(ETI-03)、楊淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測點座標位數之表示，依環保署公告99年3月5日環輸一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者係亦依相同。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政或合法刑事處罰。

（二）告人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及廢污法罰條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及廢污法罰條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(18)。
採樣人員：林肇堉 王珮芳。
採樣日期：109 年 12 月 7 日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.6 (℃)，氣壓：1023 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(29-11.9 m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.990 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.399 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.591 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11：40	0.1	2.399	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(2)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11：50	0.1	2.402	7.40	0.1	24.6	7.90	2480	1.74	52.6	6.76	無	無
2.洗井中	11：54	0.1	2.403	7.40	0.4	24.6	7.92	2510	1.66	52.0	6.72	〃	〃
3.洗井中	11：58	0.1	2.403	7.40	0.4	24.6	7.92	2510	1.62	51.7	6.68	〃	〃
4.洗井中	12：02	0.1	2.403	7.40	0.4	24.5	7.92	2520	1.60	51.3	6.66	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	12：06	0.1	2.404	7.40	0.4	24.5	7.92	2530	1.59	51.1	6.61	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.5	2530	7.92	1.59	18.8	1.3	51.1	0.0
第2次測量	24.5	2530	7.92	1.59	18.8	1.3	51.1	0.0
兩次測值平均值	24.5	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林肇堉，日期：109 年 12 月 7 日。
中環公司審查人員：蕭財陽，日期：109 年 12 月 11 日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新超路236-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201207003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20201207
收樣時間：＊
報告日期：20201217
報告編號：ET108PJ17-18-41
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-85.1	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/25.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2840	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃仕如(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡昭雄(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡加宗(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉博(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已現行政院環保署認可，其依其公告方法分析，本標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109403號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告所登完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受損失賠償連帶給付責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽刑罰，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(18)。
採樣人員：林肇璿 王翊芳。
採樣日期：109年 12月 7日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.5(℃)，氣壓：1023(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 27-11.7	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.805 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.439 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.366 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:40	0.1	2.439	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:50	0.1	2.443	7.20	0.1	25.0	7.89	2900	0.52	-79.6	7.77	無	無
2.洗井中	12:54	0.1	2.445	7.20	0.4	25.2	7.88	2850	0.56	-81.5	7.90	〃	〃
3.洗井中	12:58	0.1	2.445	7.20	0.4	25.2	7.88	2840	0.57	-83.0	7.85	〃	〃
4.洗井中	13:02	0.1	2.446	7.20	0.4	25.2	7.87	2840	0.60	-83.4	7.81	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:06	0.1	2.446	7.20	0.4	25.2	7.87	2840	0.62	-85.1	7.76	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.2	2840	7.87	0.62	7.2	1.5	-85.1	0.0
第2次測量	25.2	2840	7.87	0.62	7.2	1.5	-85.1	0.0
兩次測值平均值	25.2	-	7.9	-	-	-	-	

中環現場審查人員：林肇璿，日期：109年12月7日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：109年12月11日。

附錄八

地下水水質與監測標準及管制標準比較

六輕四期擴建計畫環境影響說明書

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83年第2季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	84年第3季	84年第4季	85年第1季	85年第2季
水溫	℃	*	*	25.1	26.4	26.5	26.5	26.4	26.6	26	27.2
pH值	-	*	*	7.7	7.47	7.52	7.5	7.8	7.71	7.52	7.44
濁度	NTU	*	*	11.9	66	29	28.5	2.9	16	19	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	53100	45100	54000	56800	58480	49200	43300	50100
總溶解固體	mg/L	*	*	42500	33200	41000	42200	42500	36000	35600	39400
總硬度	mg/L	*	*	5530	4400	5300	5650	5700	4300	4500	2375
氯鹽	mg/L	*	*	11624	12513	15664	16283	14803	13350	12367	13426
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	2354	2376	2321	2426	2408	2228	1977	2070
硫化物	mg/L	*	*	0.14	0.21	0.06	0.08	ND	0.01	0.32	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.83	1.04	1.05	1.02	0.82	0.61	0.93	0.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00206	0.0914	0.00592	0.00315	3.13	0.00859	0.014	0.0103
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.74	0.64	0.7	0.39	0.44	0.87	0.41	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	1.57	1.69	1.76	1.41	1.26	1.48	1.35	1.3
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	2.25	3.38	10.5	2.99	3.67	2.08	1.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.87	1.35	0.86	0.97	1.06	1.07	1.1	1.1
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00253	0.0223	0.2482	0.10366	0.3686	0.326	0.3617	0.1946
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0104	0.0102	0.0021	0.0161	0.0363	0.0211	0.0301
鉛	mg/L	*	*	0.00582	0.03375	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.00681	0.009	0.04952	0.04647	0.0531	0.36795	0.0775	0.1413
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.029	0.0287	0.0174	0.0239	0.01224	0.0042	ND	0.0039
鐵	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.18	0.24	0.07	0.07	ND	ND
錳	mg/L	*	*	1.11	0.92	1.21	1.24	1.39	0.9	0.89	1.06
油脂	mg/L	*	*	5.83	ND	ND	ND	ND	4.75	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.03	0.9	0.81	0.42	ND	MD	0.83	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85年第3季	85年第四季	86年第一季	86年第2季	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季
水溫	℃	*	*	26.4	25.8	23.7	27.5	25.8	23.3	26.2	26.5
pH值	-	*	*	7.77	7.61	8.13	8.13	7.38	7.8	7.49	7.74
濁度	NTU	*	*	1.8	1.11	31	10	ND	0.4	0.9	1.5
導電度	μmho/cm	*	*	22500	12650	5220	7450	33800	19100	27200	23200
總溶解固體	mg/L	*	*	18600	10500	4500	6350	29900	15480	26500	20360
總硬度	mg/L	*	*	1250	2000	1250	1450	3750	2100	3100	3800
氯鹽	mg/L	*	*	5963	3018	816	1671	10837	5881	9276	7587
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1515	1524	1227	1389	2260	879	1479	1453
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND	0.06	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	*	*	0.62	0.24	ND	0.24	ND	0.14	0.62	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.0012	0.00079	0.01868	0.00353	0.00391	0.0132	0.0495
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.42	0.13	0.27	0.24	1.06	0.001	0.19	0.45
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.37	0.27	0.5	1.12	1.14	0.83	1.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.84	1.08	1.11	1.56	1.38	5.12	1.2	2.87
氟鹽	mg/L	*	*	1.54	1.45	1.17	1.55	0.44	0.7	0.86	ND
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.0096	ND	<0.00406	0.0155
銅	mg/L	*	*	0.1065	0.0145	0.0825	0.0156	0.0011	ND	<0.00149	0.0015
鎳	mg/L	*	*	0.0197	0.0242	0.1432	0.038	0.0066	ND	<0.00154	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0073	0.1347	0.0347	0.0388	ND	<0.00343	ND
鋅	mg/L	*	*	0.691	0.205	0.081	0.696	0.063	0.3372	0.0698	0.0642
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062	ND
砷	mg/L	*	*	0.00557	0.01042	0.0047	0.00418	0.00084	0.0032	0.00374	ND
鐵	mg/L	*	*	ND	0.09	0.7	ND	0.06	ND	<0.04	ND
錳	mg/L	*	*	1.04	0.8	0.06	0.42	0.74	0.13	0.49	1.07
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	0.74	0.83	ND	1	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87年第4季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季	89年第2季	89年第3季	89年第4季
水溫	℃	*	*	25.9	29.1	27	27	23.2	25.8	27.2	25.6
pH值	-	*	*	7.63	7.25	7.21	7.21	8.3	7.57	7.44	7.77
濁度	NTU	*	*	7.1	11	14	14	0.3	1.1	1.6	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	30200	55200	21240	21240	13400	12800	12690	13160
總溶解固體	mg/L	*	*	26175	38920	12400	12400	8790	8980	10250	9320
總硬度	mg/L	*	*	3200	3900	2200	2200	210	1475	1475	1625
氯鹽	mg/L	*	*	9870	17075	5105	5105	4104	3320	4267	3681
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2034	2583	870	870	509	390	2242	1814
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.11	ND	ND	0.03	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	*	*	1.27	2.09	1.21	1.21	0.07	3.17	3.79	4.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.001	0.001	0.0003	0.069	0.0003	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.35	0.53	0.1	0.1	0.45	0.36	0.16	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	1.63	2.63	1.31	1.31	0.33	3.6	3.95	4.49
總含氮量	mg/L	*	*	1.94	3.15	1.72	1.72	0.93	5.49	4.96	5.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.89	0.83	0.71	0.71	0.43	0.86	0.98	1.2
鎘	mg/L	*	*	0.00702	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.002	0.0075	0.0044	0.0044	0.0571	0.014	0.0152	0.0043
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0136	0.0073	0.0073	<0.00154	0.0055	0.0123	0.00345
鉛	mg/L	*	*	0.0018	0.0051	0.0111	0.0111	0.0063	<0.00343	<0.00343	0.0076
鋅	mg/L	*	*	0.0424	0.0378	0.0346	0.0346	0.1535	0.1682	0.0042	0.0076
汞	mg/L	*	*	ND	0.00103	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00259	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00186	0.00934	0.00669	0.00669	0.00006	0.00067	0.00315	0.00461
鐵	mg/L	*	*	0.16	1.06	ND	ND	0.17	0.35	0.13	0.14
錳	mg/L	*	*	2.28	1.54	0.59	0.59	0.03	1.29	0.03	0.7
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.57	ND	2.07	2.07	1.04	1.27	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	0.03	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季	91年第2季	91年第3季	91年第4季
水溫	℃	*	*	25.9	25.5	26	26.8	26.1	26.8	26.8
pH值	-	*	*	7.34	7.92	8.01	7.97	7.4	7.58	7.35
濁度	NTU	*	*	1.7	2	1.6	1.3	0.7	0.5	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	15470	13070	14520	8300	9880	7880	6720
總溶解固體	mg/L	1250	*	11050	9830	9850	7840	4780	3520	3380
總硬度	mg/L	750	*	2450	1620	2300	975	1360	1120	920
氯鹽	mg/L	625	*	3848	5438	4456	1251	2444	2029	1692
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	1133	950	895	998	934	1210	624
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.06	0.03	0.02	0.06	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.35	4.1	3.18	2.05	4.28	6.28	2.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.01	<0.001	0.001	0.003	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.15	0.12	1.31	3.69	0.13	0.21	0.89
無機氮含量	mg/L	*	*	4.5	4.22	2.03	2.44	4.41	6.49	3.83
總含氮量	mg/L	*	*	5.34	4.31	3.44	2.69	4.92	7.68	4.17
氟鹽	mg/L	*	*	1.12	1.24	1.07	0.96	1.11	1.21	1.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.0071	0.00149	0.0028	0.0054	ND	0.00211	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00607	ND	0.0028	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0141	<0.00343	<0.00343	<0.00343	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.0268	0.0491	0.065	0.0306	0.0644	0.0158	0.06144
汞	mg/L	*	0.02	0.001212	0.00075	<0.00003	<0.0006	ND	ND	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00587	0.00588	0.00103	0.00519	ND	0.00119	0.00212
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.35	0.13	0.14	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.69	0.8	0.73	0.44	0.57	0.38	0.45
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	2.01	1.59	6.15	ND	2.72
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季	93年第2季	93年第3季	93年第4季
水溫	℃	*	*	26.5	27.4	27.7	27.7	26.7	27.3	25.8	27
pH值	-	*	*	7.52	7.14	7.29	7.56	7.58	7.55	8.8	7.1
濁度	NTU	*	*	2.5	0.5	0.3	0.39	0.6	0.5	0.55	0.95
導電度	μmho/cm	*	*	7980	7910	7910	10420	12320	12700	2150	2150
總溶解固體	mg/L	1250	*	4010	3580	3088	5260	6240	6580	3860	2550
總硬度	mg/L	750	*	1120	1080	920	1080	1120	1200	500	475
氯鹽	mg/L	625	*	1930	1590	1363	1667	1393	2718	1850	872
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	666	856	635	704	947	896	78.7	345
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.1	0.1	0.01	0.01	0.005	0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	5.07	4.13	4.52	1.83	3.05	0.88	1.3	1.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	0.07	0.0004
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.31	0.1	0.45	0.57	0.73	0.88	0.14	1.36
無機氮含量	mg/L	*	*	5.38	4.23	4.97	2.4	3.79	1.76	1.51	2.91
總含氮量	mg/L	*	*	6.26	5.43	9.43	7.94	10.43	4.33	3.4	3.78
氟鹽	mg/L	*	*	0.96	0.9	1.22	1.26	0.43	0.54	0.21	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.00149	0.0087	0.00681	0.00417	0.0074	0.00548	0.03077	<0.0042
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0088	0.01301	<0.00154	<0.00154	0.006	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.009	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.0283	0.0261	0.00394	0.01415	0.01742	0.03936	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0007	0.0016
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00248	0.00639	0.00261	0.00551	0.00997	0.00496	0.0269	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.08	0.05	ND	<0.04	<0.04	2.04	0.054
錳	mg/L	0.25	*	0.52	0.56	0.46	0.48	0.7	0.03	0.626	0.213
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.9	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	3	2.41	3.36	1.39	9.67	4.29	4.63
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0006	<0.0006
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	18.6	19.3	26.2	25.5	24	30.2	23.5	24.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	5.1	26	14	18	3	2.2	1.5	1
導電度	μmho/cm	*	*	1220	847	4200	5508	5270	2930	1120	2410
總溶解固體	mg/L	1250	*	2120	6070	2720	4600	1120	1900	668	796
總硬度	mg/L	750	*	466	1320	593	1020	460	584	440	434
氯鹽	mg/L	625	*	782	2600	1160	2040	270	608	590	205
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	397	183	195	201	294	64.6	153
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	5.83	1.33	2.46	2.25	0.22	0.17	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.27	1.25	0.113	0.01	0.009	<0.001	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.42	7.1	0.13	0.2	5.07	0.9	0.35	1.98
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	13.2	2.71	2.773	7.33	1.13	0.52	2.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	14.6	3.09	3.49	7.74	1.44	0.88	2.26
氟鹽	mg/L	*	*	0.23	0.43	0.19	0.38	0.73	0.71	0.6	0.62
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.031	<0.031	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.155	<0.019	0.025	<0.018
鎳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.23	<0.041	<0.041	<0.041	<0.018	0.027
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.037	0.066	0.021	0.034	0.543
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	0.0008	0.0048	0.0013	0.0011	<0.001	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.02	0.0207	0.0288	0.0011	0.002	0.001	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.512	0.041	1.28	1.69	0.136	0.034	0.04	0.314
錳	mg/L	0.25	*	0.157	0.381	0.386	0.62	0.231	0.022	0.013	0.055
油脂	mg/L	*	*	1.5	2.4	0.2	2.3	1.8	4.2	0.2	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.31	1.56	5.79	38.1	2.02	2.19	2.27	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0204	<0.0006	0.0028	0.0038	<0.001	0.0049	0.0017	0.0023
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.5	24.3	25.1	24.5	23.9	24.4	27.8	28.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.3	7.2	7.3	7.3	7.5	7.2
濁度	NTU	*	*	1.2	3.3	0.8	1.2	1.2	0.8	2.2	4.3
導電度	μmho/cm	*	*	1630	1880	1540	1630	1850	1750	1260	1260
總溶解固體	mg/L	1250	*	663	1700	1470	663	888	1010	720	710
總硬度	mg/L	750	*	358	550	539	358	441	491	392	390
氯鹽	mg/L	625	*	85.1	490	356	85.1	185	117	99.4	114
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	61.6	203	226	61.6	71.6	279	121	103
硫化物	mg/L	*	*	0.18	0.05	ND	0.18	0.03	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.15	0.03	0.05	0.11	0.01	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	ND	0.028	<0.001	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.97	0.48	0.84	0.97	0.79	1.18	2.12	1.68
無機氮含量	mg/L	*	*	1.01	0.55	1.02	1.01	0.84	1.3	2.12	1.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.27	0.93	1.29	1.27	1.07	2.05	2.61	2.36
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	0.5	0.59	0.75	0.3	0.22	0.52	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.036	ND	ND	0.036	ND	0.047	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0127	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.055	0.025	0.039	0.055	0.021	0.018	0.051	0.034
汞	mg/L	*	0.02	<0.0009	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.0011	0.0011	0.0008	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.048	0.038	0.046	0.031	0.041	0.024	0.035
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.048	0.007	0.03	0.025	0.04	0.01	0.007
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.2	0.8	0.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.57	2.69	1.8	1.57	1.52	1.91	0.73	2.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0115	ND	0.008	0.0115	0.008	ND	0.0047	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	98 年第 3 季	98 年第 4 季	99 年第 1 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	28.3	28.3	28.9	27.4	27.2	29.3	28.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.4	7.6	7.8	7.7	7.1
濁度	NTU	*	*	4	0.8	0.8	3.1	25	160	80	13
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2510	2510	2580	2160	2130	2190	1610
總溶解固體	mg/L	1250	*	609	1300	1300	1270	1290	1150	1240	1040
總硬度	mg/L	750	*	400	274	274	622	343	348	390	549
氯鹽	mg/L	625	*	425	320	320	380	261	249	248	133
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.05	0.18	0.09	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	229	220	220	242	195	207	195	165
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	0.24	0.42	1.2	1.17	0.66	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.41	0.06	0.06	0.04	0.02	0.03	0.23	5.24
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.26	0.26	0.46	1.22	1.2	0.9	5.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.08	1.67	1.67	0.51	1.37	1.6	2.07	5.6
氟鹽	mg/L	*	*	1	1.19	1.19	0.96	1.01	1.25	1.26	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
鎳	mg/L	*	1	ND	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.037	0.008	0.008	<0.020 (0.008)	0.027	0.013	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0051	0.0093	0.0093	0.0254	0.0161	0.021	0.0047	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.039	0.026	0.026	<0.100 (0.024)	<0.100 (0.073)	0.312	<0.100 (0.052)	0.048
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.031	0.031	0.151	0.079	0.088	0.098	0.194
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	1	1	2	2.4	2.4	2.6	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0066	ND	ND	ND	ND	ND	0.0084	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年第 1 季	100 年第 2 季	100 年第 3 季	100 年第 4 季	101 年第 1 季	101 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26	26.7	29	26.3	27.3	28.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	120	35	9.6	16	6.9	1
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1790	2170	2190	2070	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	979	1170	1210	1500	1300	1400
總硬度	mg/L	750	*	523	355	527	506	479	542
氯鹽	mg/L	625	*	116	174	257	251	220	235
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.1	0.09	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	166	205	246	246	218	238
硫化物	mg/L	*	*	0.1	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	0.79	0.87	1.44	0.89	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.08	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.89	0.06	0.28	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	2.97	0.852	1.15	1.44	0.89	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	3.13	1.64	1.17	2.11	0.94	1.49
氟鹽	mg/L	*	*	0.48	1.12	1.02	1.22	0.93	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.006)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鋅	mg/L	25	50	<0.02(0.013)	<0.020(0.010)	0.027	ND	<0.020(0.011)	0.051
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0035	0.0021	0.002	0.0021	<0.0020(0.0018)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.1(0.068)	<0.100(0.050)	<0.100(0.023)	<0.100(0.023)	<0.100(0.035)	<0.100(0.028)
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.061	0.153	0.132	0.137	0.155
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	3.8	1.3	0.7	0.8	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季
水溫	℃	*	*	30.2	29.1	27.5	28.2	29.6	30.4
pH 值	-	*	*	7.1	7	7.1	7.1	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.5	0.5	0.45	0.7	65	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1830	1850	1820	1780	1400
總溶解固體	mg/L	1250	*	995	1110	1090	1040	1040	922
總硬度	mg/L	750	*	436	822	637	407	388	465
氯鹽	mg/L	625	*	134	161	163	192	166	101
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.05	0.05	0.2	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	176	212	250	222	278	220
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.59	0.02	ND	0.99	1.85	0.54
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	0.17	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	10.1	1.53	0.05	<0.05(0.04)	3.47
無機氮含量	mg/L	*	*	0.67	10.16	1.71	1.04	1.89	4.07
總含氮量	mg/L	*	*	0.68	10.2	1.76	1.13	3.08	4.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.8	0.43	0.45	0.83	1.15	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.003)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.005)	ND	<0.020(0.018)	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND<0.010	<0.020 (0.011)	ND	ND	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0009)	<0.002 (0.0007)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0006)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.030)	ND	<0.100(0.020)	<0.100(0.032)	<0.100(0.029)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.089	0.216	0.155	<0.020(0.004)	0.109	0.179
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.3	0.4	0.6	0.7	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01(0.003)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.4	27.2	29	31.3	24.6	31.7	28.1
pH 值	-	*	*	7.2	7	7.6	6.9	8.2	7.1	7.4
濁度	NTU	*	*	0.3	1.1	1.4	1.3	1.5	0.45	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1400	1240	1570	1620	1660	2080
總溶解固體	mg/L	1250	*	952	966	990	1080	1170	988	1210
總硬度	mg/L	750	*	465	490	456	547	604	517	465
氯鹽	mg/L	625	*	125	97.6	69.7	107	143	173	256
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	206	134	212	343	253	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	275	ND	ND	ND	ND	ND	284
硫化物	mg/L	*	*	<0.04 (0.01)	0.12	0.31	0.25	1.35	1.48	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.45	ND	ND	0.03	ND	0.85	3.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	0.3	0.02	0.65	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.92	0.14	0.34	0.58	1.37	2.98	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.39	0.05	0.23	ND	ND	ND	3.7
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	0.21	0.37	0.71	1.79	3.67	3.98
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.49	0.43	0.75	0.82	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	<0.020 (0.004)	ND	0.004	0.015	ND	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	0.006	0.012	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.010)	0.026	0.023	0.012	0.008	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	<0.0020 (0.0010)	<0.0020 (0.0008)	0.0025	0.0003	0.0011	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100 (0.051)	0.351	0.025	0.029	0.024
錳	mg/L	0.25	*	0.214	0.136	1.62	0.522	0.181	0.1	0.491
油脂	mg/L	*	*	1.7	<1.0	<1.0	2.8	2.6	1.7	4.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	0.6	3.9	4.1	3.4	4.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0029	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00162	0.00735	0.00836	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 第 4 季	105 年 第 1 季	105 年 第 2 季	105 年 第 3 季	105 年 第 4 季	106 年 第 1 季	106 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28.2	27.4	29.3	31.3	30.1	27.7	29.5
pH 值	-	*	*	6.7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3	7
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.85	5	14	4.5
導電度	μmho/cm	*	*	1120	1410	1410	1370	1280	1390	1430
總溶解固體	mg/L	1250	*	650	880	916	951	803	820	980
總硬度	mg/L	750	*	467	567	489	594	428	609	581
氯鹽	mg/L	625	*	70.5	117	116	112	96.4	86.1	107
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	78.1	132	237	170	223	142	188
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.12	0.63	0.09	1.22	0.16	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.05	0.19	0.65	0.2	1.25	0.19	0.07
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	0.5	0.89	0.43	1.44	0.61	0.21
氰鹽	mg/L	4	8	0.3	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.0024	0.013	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	0.088	0.019	0.06	0.077	1.27	0.443
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.248	0.255	0.219	0.24	0.27	0.196
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.1	3.5	0.4	0.5	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2	3.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0104	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.0704	0.0167	0.0173	0.00828	0.00628	ND<0.00296	0.00276
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 第 3 季	106 年 第 4 季	107 年 第 1 季	107 年 第 2 季	107 年 第 3 季	107 年 第 4 季	108 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	32.7	31.6	28.9	28.2	28.1	29.8	26
pH 值	-	*	*	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1	6.8	6.8
濁度	NTU	*	*	6.1	2.4	4.8	2	0.7	0.9	0.85
導電度	μmho/cm	*	*	1120	752	1310	1440	1150	1240	1320
總溶解固體	mg/L	1250	*	650	616	754	886	699	744	900
總硬度	mg/L	750	*	428	478	1060	556	394	652	580
氯鹽	mg/L	625	*	58	66.1	104	100	64.2	128	114
總餘氯	mg/L	*	*	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	70.6	63.1	117	135	240	174	188
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.09	0.09	1.8	0.5	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01	1.04	0.72
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81	1.56	0.8
總含氮量	mg/L	*	*	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87	3.54	1.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.37	0.29	0.56	0.48	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.036	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	ND<0.003	0.004	0.085	0.012	0.013	0.025
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022	0.0016	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.077	1.09	0.021	0.092	0.253	0.339	0.389
錳	mg/L	0.25	*	0.092	0.195	0.25	0.286	0.205	0.235	0.214
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2	2.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3	1.7	1.5	2.5	2.1	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0039	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00409	0.00396	ND<0.00266	ND<0.00484	0.0148	0.00519	0.011
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29	29.3	32.2	27.3	28.1	29.9	31.2
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	7	7.4	7.2	7.1	7.1
濁度	NTU	*	*	0.6	2.9	0.5	0.6	0.20	0.35	1.10
導電度	μmho/cm	*	*	1170	1240	1270	1230	1290	1160	1370
總溶解固體	mg/L	1250	*	754	783	845	790	806	740	804
總硬度	mg/L	750	*	556	425	527	415	523	409	526
氯鹽	mg/L	625	*	86.2	77.5	70.9	51.3	91.8	62.9	78.3
總餘氯	mg/L	*	*	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.02	0.15	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	220	195	145	291	164	152	181
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.61	1.93	<0.02(0.008)	2.06	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0174)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	<0.01(0.0003)	0.07	0.02	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.03	4.12	<0.01(0.01)	5.15	3.34	4.42
無機氮含量	mg/L	*	*	0.62	1.97	4.16	2.07	5.22	3.38	4.44
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	2.14	4.24	2.11	5.35	3.51	4.52
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	0.76	0.33	0.75	0.35	0.41	0.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	<0.01(0.002)	<0.005(0.0023)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)	<0.005(0.003)	0.007	0.009	0.022
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.000906)	0.0010	<0.001(0.0010)	<0.001(0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.04	0.033	ND<0.0022	<0.01(0.003)	0.020	0.034	0.041
錳	mg/L	0.25	*	0.163	0.196	0.747	0.179	0.269	0.132	0.158
油脂	mg/L	*	*	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.9	0.8	1.1	0.9	1	<2.5(0.7)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00025)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00008	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001(0.00016)	ND<0.00015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.017)	<0.050(0.010)	<0.050(0.012)	<0.050(0.010)	<0.050(0.020)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)	<0.055(0.027)	<0.034(0.021)	<0.034(0.030)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0171)	ND<0.00782	<0.0286(0.00698)	<0.0286(0.00747)	<0.0286(0.00745)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"–" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年 第 2 季	83 年 第 4 季	84 年 第 1 季	84 年 第 2 季	84 年 第 3 季	84 年 第 4 季	85 年 第 1 季	85 年 第 2 季	85 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	28	25.2	22.4	26.2	28.8	25.4	25.4	26.2
pH 值	-	*	*	7.46	6.89	7.68	7.11	7.66	7.94	7.48	7.59	7.44
濁度	NTU	*	*	54.8	56	7.6	64	51	1.1	51	5.3	40
導電度	μmho/cm	*	*	68900	98400	26000	92600	103917	25000	53100	50000	64900
總溶解固體	mg/L	*	*	57000	76000	18000	70000	72400	18200	45300	39500	57600
總硬度	mg/L	*	*	7352	9940	3200	8750	6400	2250	5500	2275	3250
氯鹽	mg/L	*	*	22044	28771	6722	26086	20429	6700	15722	13136	19254
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3283	4995	1362	3939	2368	1405	2527	2054	2692
硫化物	mg/L	*	*	0.09	0.11	0.08	0.11	0.01	ND	0.09	ND	0.16
氨氮	mg/L	*	*	1.02	1.51	0.34	1.2	0.74	0.31	0.42	0.94	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.03885	0.1176	0.8865	0.00268	2.7	0.03341	0.0294	0.0107	0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.79	0.84	9.45	0.87	0.51	5.8	0.43	0.37	0.37
無機氮含量	mg/L	*	*	1.85	2.36	10.68	2.07	1.25	6.15	0.88	1.32	1.36
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	2.82	13.18	12.74	2.82	6.29	1.64	1.71	2.31
氟鹽	mg/L	*	*	1.01	1.18	0.57	0.97	1.08	0.85	0.9	0.82	10.9
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0167	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00623	0.0051	0.568	ND	0.0226	0.222	0.0158	0.0692	0.0157
鎳	mg/L	*	*	0.06641	0.0023	0.0527	ND	0.0279	0.0297	0.0061	0.025	0.0022
鉛	mg/L	*	*	0.00441	ND	0.05053	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0226	0.0042	0.4716	0.03125	0.02244	0.0205	0.04	ND	0.0589
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0032	0.0012	0.0015	0.0017	0.00132	0.00128	ND	0.0008	0.00657
鐵	mg/L	*	*	0.09	0.25	0.08	0.3	0.07	ND	ND	ND	0.56
錳	mg/L	*	*	0.96	1.22	0.65	1.04	0.7	0.35	0.62	1.33	1
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3.75	ND	2.75	9.75	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.96	0.9	0.72	0.38	ND	ND	0.81	0.56	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年 第 4 季	86 年 第 1 季	86 年 第 2 季	86 年 第 3 季	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季	87 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	22.1	25.3	28	26.7	23.8	27.4	28.8
pH 值	-	*	*	7.05	7.38	7.83	7.83	7.74	7.49	7.5	6.68
濁度	NTU	*	*	3000	255	3.5	2.2	7.8	30	5	80
導電度	μmho/cm	*	*	66800	68600	41800	39400	36000	35500	37200	234
總溶解固體	mg/L	*	*	64000	59000	36000	33960	31620	30680	35000	165
總硬度	mg/L	*	*	7300	5900	4400	4300	4100	4380	4300	200
氯鹽	mg/L	*	*	21271	19106	12054	12744	11900	11904	9109	52
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3331	2719	1885	348	2690	1718	3623	101
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.25
氨氮	mg/L	*	*	1.08	0.85	0.77	0.88	ND	0.38	0.31	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00284	0.01726	0.01135	0.00746	0.00285	0.00145	0.0076	0.0633
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.53	0.58	0.38	0.4	0.32	0.00044	0.12	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.61	1.45	1.16	1.28	0.33	0.82	0.44	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	2.47	2.22	1.93	2.05	0.64	3.4	1.15	1.03
氟鹽	mg/L	*	*	1.07	1.14	1.15	0.78	0.07	0.86	0.83	0.12
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406	ND
銅	mg/L	*	*	ND	0.0673	0.012	0.0613	0.029	0.0236	0.1547	0.0833
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0113	0.019	0.0747	0.0747	0.2279	0.3501	0.0401
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	0.0192	0.0159	ND	ND	<0.00343	ND
鋅	mg/L	*	*	0.051	0.0431	0.017	0.0197	0.1065	0.2945	0.0346	0.109
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062	ND
砷	mg/L	*	*	0.00527	0.00455	0.00177	0.00176	0.00267	ND	0.00114	ND
鐵	mg/L	*	*	0.89	0.24	0.19	0.05	0.15	ND	<0.04	2.25
錳	mg/L	*	*	1.1	1.04	1.2	1.01	0.2	0.56	1.03	0.05
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.55	0.65	ND	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.5	27.2	28.1	28.1	22.3	26.5	27	26.1
pH 值	-	*	*	7.43	7.59	7.36	7.36	8.2	8.46	7.18	7.39
濁度	NTU	*	*	0.9	25	26	26	30	6	2.6	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	23100	21000	19640	19640	40600	34200	40100	41800
總溶解固體	mg/L	*	*	19600	14770	11540	11540	25700	23600	35900	31400
總硬度	mg/L	*	*	2400	2000	1950	1950	390	445	6350	4750
氯鹽	mg/L	*	*	7556	6018	4686	4686	12462	9780	14641	15896
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1352	1131	991	991	302	288	2784	3073
硫化物	mg/L	*	*	0.1	0.02	ND	ND	0.1	0.01	0.27	0.24
氨氮	mg/L	*	*	0.15	0.1	0.07	0.07	0.07	0.16	1.51	1.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.004	0.004	0.005	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.31	0.47	0.12	0.12	0.75	1.21	0.52	0.29
無機氮含量	mg/L	*	*	0.46	0.57	0.12	0.12	0.75	1.37	2.03	1.52
總含氮量	mg/L	*	*	1.1	1.9	1.18	1.18	1.57	1.9	2.37	1.85
氟鹽	mg/L	*	*	0.93	0.96	0.85	0.85	0.63	1.08	1.05	1.05
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0161	0.0307	0.0254	0.0254	0.0594	0.0712	0.032	0.0462
鎳	mg/L	*	*	ND	0.067	0.1574	0.1574	0.31	0.1574	0.0504	0.01699
鉛	mg/L	*	*	0.0018	ND	0.0209	0.0209	0.0451	0.0212	0.0056	0.0087
鋅	mg/L	*	*	0.0346	0.0896	0.1636	0.1636	0.2507	0.0939	0.0017	0.0087
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00305	0.00293	0.00336	0.00336	0.00243	0.00301	0.0108	0.02529
鐵	mg/L	*	*	0.04	0.16	ND	ND	1.55	1.9	0.35	0.64
錳	mg/L	*	*	0.63	0.8	0.89	0.89	0.05	0.03	0.03	0.75
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.86	ND	0.77	0.77	3.3	3.62	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	ND	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.2	27.4	25.8	26	26.7	27	26.9
pH 值	-	*	*	7.31	7.33	7.37	7.72	7.53	7.24	7.03
濁度	NTU	*	*	3.7	6	2.9	2.5	2.6	3.2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	34500	40600	32000	52600	20080	33480	38280
總溶解固體	mg/L	1250	*	25980	29760	19680	32300	9740	14960	19240
總硬度	mg/L	750	*	4100	4300	4100	6500	2300	4000	4200
氯鹽	mg/L	625	*	10458	10458	8424	9537	5639	10362	10612
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	2013	2257	2231	2197	1373	2979	3623
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.69	0.05	0.19	0.03	ND	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	0.85	1	0.9	0.48	0.24	0.69	1.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	0.014	<0.001	0.004	0.003	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.27	0.32	1.82	0.39	0.11	0.11	0.81
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.32	1.82	0.87	0.35	0.8	1.88
總含氮量	mg/L	*	*	1.46	5.17	3.01	0.91	0.68	0.89	1.96
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	1.62	1.95	1.26	1.16	1.26	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.1006	0.0029	0.00149	0.0059	0.0018	0.00229	0.04691
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.03265	ND	0.0028	0.0103
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0074	<0.00343	<0.00343	0.01686	0.00442	ND	0.048
鋅	mg/L	25	50	0.0004	0.0004	0.046	0.0151	0.0253	0.0149	0.0289
汞	mg/L	*	0.02	<0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01525	0.01458	0.00488	0.00628	0.00234	0.00691	0.00298
鐵	mg/L	1.5	*	ND	1.9	0.35	0.64	ND	0.08	0.11
錳	mg/L	0.25	*	0.55	0.56	0.36	0.51	0.22	0.36	0.44
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	1.01	0.55	1.82	ND	1.63
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.1	28	26.2	24.6	26.6	25.3	26
pH 值	-	*	*	7.46	7.44	7.28	7.71	7.54	7.55	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	6.3	8.2	8	5.2	6	2.7	6.2	20
導電度	μmho/cm	*	*	27720	23560	21720	18880	16220	11500	3540	2660
總溶解固體	mg/L	1250	*	13900	10720	10980	9500	7960	5800	8970	31800
總硬度	mg/L	750	*	4600	2800	3200	1800	1440	2000	1900	5280
氯鹽	mg/L	625	*	7544	6510	5300	4759	5082	2543	4110	16100
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1408	1505	1550	4798	1069	995	459	2440
硫化物	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.1	0.1	0.02	0.02	0.005	0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.51	0.54	0.61	0.34	0.4	0.16	1.22	1.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.021	0.007	0.008	0.03	<0.001	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.53	0.32	0.35	0.71	0.76	0.34	0.09	0.83
無機氯含量	mg/L	*	*	1.04	0.88	0.97	1.06	1.18	0.5	1.35	2.31
總含氮量	mg/L	*	*	1.61	3.33	2.58	2.11	9.2	1.37	10.1	3.27
氟鹽	mg/L	*	*	1.01	2.05	1.42	1.6	0.79	1.72	0.1	0.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.04691	0.00574	0.00675	0.00387	0.0126	0.00609	<0.00149	<0.0042
鎳	mg/L	*	1	0.0103	0.01711	0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00642	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0065	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01467	0.0138	0.00994	0.0173	0.0164	0.00912	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0008	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00384	0.00649	0.01302	0.03695	0.01826	0.01891	0.0229	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.39	0.14	0.12	2.17	<0.04	<0.04	5.2	0.988
錳	mg/L	0.25	*	0.73	0.3	0.3	0.24	0.2	0.03	0.957	1.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.1	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	2.16	1.28	0.55	1.22	0.87	7.44	1.42
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0006	<0.0006
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	20.1	22	25.3	27.3	21.5	26.6	27.6	23.2
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.4	8.2	8.3	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	39	62	21	1.1	2.2	2.2	1.5	3.3
導電度	μmho/cm	*	*	928	893	5430	973	11400	3290	2220	2840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1180	10400	3530	632	2160	2020	2100	2230
總硬度	mg/L	750	*	437	1910	772	350	258	224	208	262
氯鹽	mg/L	625	*	393	4800	1570	71.1	1080	793	770	906
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	239	638	240	27.4	248	239	264	241
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	6.26	3.44	1.87	0.14	0.09	0.12	0.18	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	1.37	0.003	0.02	0.005	0.006	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.05	0.06	0.12	1.29	0.27	0.71	0.26	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	6.31	3.54	3.36	1.433	0.38	0.84	0.45	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	7.25	6.03	2.4	2.04	0.78	1.3	5.36	0.4
氟鹽	mg/L	*	*	0.22	0.3	0.23	0.45	3.68	0.31	2.09	2.68
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.031	0.005	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.162	<0.019	0.049	<0.018
鎳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.049	0.033	<0.041	<0.041	<0.018	0.031
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	0.25	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.051	0.041	0.023	0.022	0.034
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	0.0007	0.0011	0.0007	0.001	0.0017	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0256	0.0212	0.0196	0.002	0.0133	0.0109	0.0088	0.0319
鐵	mg/L	1.5	*	1.9	0.041	1.5	0.05	0.295	0.136	0.039	0.197
錳	mg/L	0.25	*	0.295	1.56	0.484	0.026	0.234	0.073	0.013	0.16
油脂	mg/L	*	*	4.1	0.8	0.2	2.1	0.4	5.8	0.1	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.97	1.01	5.93	40.9	1.68	1.77	2.05	1.43
總酚	mg/L	*	0.14	0.0047	0.0041	0.0014	0.0044	<0.001	0.0067	0.001	0.0043
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	-	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	-	—	—
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24.8	24.2	25.9	24.8	24.5	24.2	27.4	25.9
pH 值	-	*	*	7.4	8.1	8.2	7.4	8.1	8	8.3	8
濁度	NTU	*	*	0.85	5	1.2	0.85	1.1	4.4	2.5	34
導電度	μmho/cm	*	*	2720	2140	1760	2720	2700	2700	2770	4030
總溶解固體	mg/L	1250	*	1260	1700	1460	1260	1520	1590	1160	809
總硬度	mg/L	750	*	128	172	159	128	198	206	220	316
氯鹽	mg/L	625	*	384	696	504	384	513	522	551	482
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	170	140	138	170	157	222	179	247
硫化物	mg/L	*	*	0.34	0.07	ND	0.34	0.02	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.04	0.13	0.05	0.04	0.08	0.05	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	0.0097	<0.001	ND	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	0.2	0.24	0.17	0.24	0.36	0.35	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	0.23	0.24	0.37	0.23	0.28	0.44	0.41	0.17
總含氮量	mg/L	*	*	0.47	0.56	0.76	0.47	0.48	0.87	0.75	1.13
氟鹽	mg/L	*	*	2.79	2.72	2.76	2.79	2.68	1.41	2.66	2.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.015	ND	<0.01	<0.015	<0.015	<0.015	<0.0153	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0087	0.013	0.0087	0.0087	0.087	0.012	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.023	0.017	0.03	0.023	0.007	0.013	0.139	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0011	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0167	0.0089	0.0112	0.0167	0.0104	0.0098	0.0325	0.0276
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.211	0.112	0.062	0.032	0.104	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.038	0.282	0.127	0.038	0.017	0.203	0.01	0.223
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6	0.6	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.15	2.12	1.54	1.15	1.23	1.22	0.75	2.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0089	ND	0.009	0.0089	0.0105	ND	0.0076	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	0.0007
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	27.2	27.5	26.1	24.8	25.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.5	7.5	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	32	10	3.1	5.1	70	12	9
導電度	μmho/cm	*	*	10300	7050	5580	8940	10300	9680	6660
總溶解固體	mg/L	1250	*	614	4220	3310	4940	7000	5760	4010
總硬度	mg/L	750	*	448	633	577	1460	1400	1390	928
氯鹽	mg/L	625	*	602	484	320	2740	3220	2940	1870
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	369	220	483	499	438	328
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.65	0.48	0.55	0.45	0.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.06	0.09	ND	0.01	ND	0
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.3	1.74	0.48	0.56	0.45	0.28
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.37	2.23	0.58	0.573	0.73	0.44
氟鹽	mg/L	*	*	2.02	2.08	1.19	0.66	0.46	0.62	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.018	0.022	<0.020 (0.015)	0.025	0.014	0.024
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0237	0.0216	0.0066	0.0161	0.0139	0.014	0.0115
鐵	mg/L	1.5	*	0.052	0.022	0.034	<0.100 (0.042)	<0.100 (0.087)	0.404	<0.100 (0.085)
錳	mg/L	0.25	*	0.088	0.078	0.037	0.881	0.959	0.85	0.508
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	0.3	1.4	0.2	1.2	0.9	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0134	ND	0.01	0.0009	ND	ND	0.0044
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.0007	ND	0.001	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.7	24.3	24.4	27	26.4	25.6	25.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	16	25	4.6	7.3	7.1	3.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	4550	6840	6050	11400	12000	3940.0	3450.0
總溶解固體	mg/L	1250	*	2800	4700	3740	7430	8600	2380.0	1250.0
總硬度	mg/L	750	*	739	906	815	1500	1630	727.0	377.0
氯鹽	mg/L	625	*	1160	1860	1600	3430	3780	949.0	415.0
總餘氯	mg/L	*	*	0.16	0.07	0.03	0.23	0.05	0.1	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	249	359	323	577	592	232.0	170.0
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.03	<0.04 (0.01)	<0.04 (0.02)	<0.04 (0.02)	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36	0.47	0.28	0.55	0.50	0.4	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	ND<0.001	<0.01 (0.003)	ND	<0.01 (0.002)	<0.01 (0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND<0.01	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	<0.05 (0.01)	<0.05 (0.01)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.47	0.303	0.55	0.50	0.4	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.5	0.781	0.46	0.62	0.53	0.5	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.67	0.66	0.62	0.63	0.80	0.5	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)
銅	mg/L	5	10	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.004	ND	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.010)	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.005)	<0.020 (0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.010)	ND	<0.020 (0.017)	0.0
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0169	0.0168	0.0174	0.0124	0.0	0.0
鐵	mg/L	1.5	*	0.079	0.13	<0.100 (0.065)	<0.100 (0.097)	<0.100 (0.023)	<0.100 (0.056)	<0.100 (0.026)
錳	mg/L	0.25	*	0.423	0.602	0.527	1.000	1.100	0.3	0.2
油脂	mg/L	*	*	1.4	<1.0	<1.0	7.1	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.3	0.4	0.3	<0.2(0.1)	0.5	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.5	25.8	23	25.5	27.8	26
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7	7.2	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	14.0	20.0	1.9	4.6	14	27
導電度	μmho/cm	*	*	8810.0	14700.0	4730	8520	14100	20900
總溶解固體	mg/L	1250	*	5200.0	9530.0	2430	5250	7830	13600
總硬度	mg/L	750	*	1110.0	2440.0	712	1220	1970	2800
氯鹽	mg/L	625	*	2330.0	4210.0	1130	2420	4260	6550
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.0	0.03	0.03	0.17	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	443.0	702.0	300	463	685	948
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.8	0.31	0.38	0.76	1.36
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.03)	ND	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.34	0.39	0.77	1.37
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.35	0.42	1.38	1.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.9	0.9	0.52	0.56	0.64	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.005)	ND	ND	ND	<0.020 (0.009)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020 (0.011)	0.0	<0.020 (0.011)	ND	<0.020 (0.011)	<0.020 (0.007)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0143	0.0145	0.0212	0.0134
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.045)	<0.100 (0.059)	<0.100 (0.034)	<0.100 (0.068)	0.223	0.152
錳	mg/L	0.25	*	0.6	0.7	0.442	0.768	0.756	0.723
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	ND	0.2	0.2	0.4	0.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01 (0.001)	<0.01 (0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	23.5	27	27.9	24.7	25.9	26.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	8.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	3.8	2.4	16	1.4	6.7	6.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	6300	6070	15800	5690	124000	15900	12500
總溶解固體	mg/L	1250	*	2920	3490	12200	3270	9460	10200	8860
總硬度	mg/L	750	*	924	895	1910	914	1920	1830	1720
氯鹽	mg/L	625	*	1590	1500	4870	3600	4540	5720	3870
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.06	0.18	0.09	0.07	0.12	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	307	312	736	287	654	778	675
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.01)	0.02	ND	0.08	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	0.31	0.86	0.52	0.5	0.67	0.98
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01 (0.001)	ND	<0.01(0.003)	0.01	ND	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	0.02	ND	0.04	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.33	0.87	0.55	0.5	0.73	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.37	0.56	0.91	0.71	0.79	1.02	1.25
氟鹽	mg/L	4	8	0.51	0.52	0.6	0.49	0.45	0.46	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	0.003
銅	mg/L	5	10	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020 (0.004)	<0.020(0.005)	ND	0.004	0.003	0.003	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.014)	0.037	0.018	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0154	0.0096	0.0144	0.0083	0.0135	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.035)	<0.100(0.051)	0.155	0.082	0.416	0.543	0.423
錳	mg/L	0.25	*	0.494	0.514	0.848	0.677	1.37	1.45	1.31
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1.5	3	1.8	3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.3	0.3	3.5	1	<0.5	1.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00182	0.00175	0.00576	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.5	24.5	26.7	27.9	27.1	25.4	25.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.5	7.4	7.8	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	40	21	11	50	65	6.5	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	25800	14900	12600	29800	36100	5750	6430
總溶解固體	mg/L	1250	*	18500	11500	6800	21300	27400	3730	3610
總硬度	mg/L	750	*	3110	144	1260	3780	4100	731	862
氯鹽	mg/L	625	*	9010	5220	3180	10000	13900	1680	1620
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.17	ND<0.04	0.15	0.13	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	773	768	904	1520	1600	487	518
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	1.74	1	0.76	1.49	1.37	0.6	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.74	1.01	0.78	1.49	1.37	0.61	0.88
總含氮量	mg/L	*	*	1.95	1.99	0.96	1.79	1.22	0.91	1.05
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.53	0.43	0.47	0.54	0.53	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.069	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.025	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.07	0.007	ND<0.003	0.019	0.004	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0185	0.0153	0.0174	0.0208	0.0268	0.0192	0.014
鐵	mg/L	1.5	*	2.36	1.03	0.541	0.667	1.86	0.409	0.248
錳	mg/L	0.25	*	1.33	0.772	0.518	1.18	1.44	0.418	0.52
油脂	mg/L	*	*	0.8	1.8	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.9	1.8	1.6	1.6	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	0.0242	0.00634	0.0142	0.0134	0.00725	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	28.4	23.8	25.7	27.1	27.6	24.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	45	4.2	5.5	4.6	9.2	40	22
導電度	μmho/cm	*	*	22800	17800	20200	7990	16100	17500	24700
總溶解固體	mg/L	1250	*	17200	8260	6930	5860	11400	11200	17700
總硬度	mg/L	750	*	2800	1210	1920	1010	2000	2160	3000
氯鹽	mg/L	625	*	7500	4150	2670	2410	5560	4520	9190
總餘氯	mg/L	*	*	1.37	ND<0.04	ND<0.04	0.1	0.43	0.19	0.79
硫酸鹽	mg/L	625	*	1130	703	31.2	553	938	1120	1380
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.11	1.03	0.91	0.77	1	0.99	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.03	0.91	0.77	1.04	1.02	1.03
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	1.31	1.33	0.97	1.65	1.75	1.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.62	0.71	0.55	0.45	0.35	0.43	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.011	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	0.007	0.014	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND<0.003	ND<0.003	0.009	0.011	0.009	0.009	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0117	0.0209	0.0081	0.0159	0.0344	0.0274	0.0068
鐵	mg/L	1.5	*	0.366	0.703	0.438	1.01	5.61	1.71	0.114
錳	mg/L	0.25	*	1.23	0.238	1.19	0.921	1.07	1.11	1.94
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2.6	0.8	1.8	2.2	1	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.2	1.5	0.7	0.7	1.5	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0023	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0023	0.0029	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	0.0097
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00337	0.0059	ND<0.00484	0.00499	0.0215	0.0111
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	25.3	26.6	28.2	25.4	23.9	27.4	27.8
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	11	50	35	33	22	2.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	26400	28100	28300	25600	21600	27500	12000
總溶解固體	mg/L	1250	*	2550	20200	21200	15600	15100	21700	8220
總硬度	mg/L	750	*	3330	3650	3410	3640	2750	3330	1430
氯鹽	mg/L	625	*	9120	10100	9700	9430	6410	10800	3940
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.02	0.03	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	1330	1360	1360	829	1920	598
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.00)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.7	2.6	1.34	2.64	2.94	3.42	1.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.08	0.01	<0.01(0.00)	<0.01(0.001)	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.7	2.68	1.35	2.64	2.94	3.45	1.21
總含氮量	mg/L	*	*	2.01	2.94	2.85	6.27	3.10	3.65	1.44
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.62	0.77	0.41	0.59	0.59	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.01(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.03)	<0.01(0.003)	<0.005(0.0040)	<0.005(0.004)	0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.01(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.02(0.006)	<0.025(0.01)	<0.005(0.001)	<0.0025(0.0014)	0.143	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0113	0.0101	0.0204	0.0125	0.0162	0.0131	0.0099
鐵	mg/L	1.5	*	1.2	0.6	1.2	1.17	1.14	1.35	0.147
錳	mg/L	0.25	*	1.19	2.56	2.2	1.8	1.30	1.60	1.15
油脂	mg/L	*	*	0.6	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	<0.5(0.3)	<2.5(0.8)	<2.5(1.4)	<2.5(1.0)	<2.5(1.3)	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0022)	<0.03(0.0089)	ND<0.0042	<0.03(0.0060)	<0.03(0.0154)	<0.03(0.0066)	0.0429
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00033)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00017)	ND<0.00015	<0.001(0.00023)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.014)	<0.050(0.023)	<0.050(0.008)	0.057	<0.050(0.010)	<0.050(0.020)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.025)	<0.056(0.036)	<0.055(0.023)	<0.095(0.076)	<0.055(0.028)	<0.034(0.028)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)	0.008	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124(0.00854)	ND<0.00782	<0.0286(0.0100)	<0.0286(0.00825)	<0.0286(0.0112)	<0.0286(0.00691)	<0.0286(0.00722)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83年第2季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	84年第3季	84年第4季	85年第1季	85年第2季
水溫	℃	*	*	25.4	25.4	26	25.4	25.8	26.4	25.6	26.1
pH值	-	*	*	7.88	7.41	7.49	7.58	7.92	7.54	7.44	7.33
濁度	NTU	*	*	25	44	9.3	31.5	26	31	21.5	29
導電度	μmho/cm	*	*	31700	33800	33300	36400	39770	39200	35400	46800
總溶解固體	mg/L	*	*	21500	24000	24900	25600	27100	28000	28700	36800
總硬度	mg/L	*	*	3374	3320	3550	3600	3700	3800	3750	2125
氯鹽	mg/L	*	*	8962	9238	9074	9730	11325	10373	9965	12426
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1235	1441	1754	1335	1427	2139	1537	1675
硫化物	mg/L	*	*	0.24	0.07	0.05	0.04	ND	0.04	0.06	ND
氨氮	mg/L	*	*	5.16	2.31	2.24	2.7	2.14	0.27	2.44	2.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00238	0.0106	0.00189	0.00158	3.12	0.0019	0.0239	0.007
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.53	0.56	0.32	0.24	0.28	0.74	0.28	0.32
無機氮含量	mg/L	*	*	5.69	2.87	2.56	2.94	2.42	1.02	2.74	2.75
總含氮量	mg/L	*	*	6.04	3.61	4.55	11.4	3.86	7.79	3.66	3.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.4	0.75	0.44	0.55	0.66	0.56	0.65	0.56
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00897	0.0149	0.1335	0.00814	0.01	0.01	0.0924	0.1377
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0023	0.0489	0.0033	0.0167	0.0074	0.0097	0.0128
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0093	0.06024	0.06093	0.02909	35.059	0.0665	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0074	0.0086	0.0026	0.0152	0.00828	0.0079	0.0026	0.00915
鐵	mg/L	*	*	0.09	0.26	0.31	0.46	ND	0.29	ND	ND
錳	mg/L	*	*	1.3	1.53	1.5	1.47	1.36	1.36	1.21	1.73
油脂	mg/L	*	*	1.88	7.25	ND	ND	ND	5.25	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.06	1.55	0.58	0.28	ND	ND	0.81	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季
水溫	℃	*	*	27.4	26.5	24.5	26.5	26.6	26	25.4	27.1
pH值	-	*	*	7.72	7.56	7.61	8.08	7.96	7.71	7.96	7.55
濁度	NTU	*	*	47	22	93	15	24	13	11	34
導電度	μmho/cm	*	*	12350	17450	10810	14230	12860	8510	11760	13530
總溶解固體	mg/L	*	*	9600	15550	1000	13750	10340	6670	9205	10860
總硬度	mg/L	*	*	700	2200	2000	1850	1650	950	1450	1650
氯鹽	mg/L	*	*	3269	5496	2977	2555	3710	1993	3109	3997
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	487	788	1217	668	810	1457	1060	836
硫化物	mg/L	*	*	0.12	0.24	ND	0.03	ND	0.02	0.02	0.02
氨氮	mg/L	*	*	8.04	3.71	0.3	2.54	2.2	0.94	0.9	2.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00014	0.00284	0.0571	0.01227	0.04599	0.00682	0.01838	0.0113
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.22	0.32	0.68	0.16	0.26	0.00057	<0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	8.5	3.94	0.68	3.23	2.41	1.21	1.49	2.15
總含氮量	mg/L	*	*	8.84	4.82	1.43	40.9	2.71	1.33	3.86	2.2
氟鹽	mg/L	*	*	0.5	0.62	0.85	1.03	0.78	0.93	0.74	0.78
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0064	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.0327	0.0529	0.0937	0.0178	0.0072	0.0018
鎳	mg/L	*	*	0.0149	0.0111	0.0134	0.0201	ND	0.0109	ND	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	ND	0.0208	0.0126	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0616	0.067	0.046	0.1845	0.006	0.1321	0.0649	0.0049
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.01945	0.01561	0.00625	0.00589	0.00985	0.01523	0.00982	0.00829
鐵	mg/L	*	*	0.12	0.44	0.12	0.08	0.38	0.23	0.26	0.17
錳	mg/L	*	*	1.11	2.1	1.89	1.24	0.75	0.53	0.52	0.78
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.65	ND	ND	ND	ND	1.23	0.61	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87年第3季	87年第4季	88年第1季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季
水溫	℃	*	*	26.9	25.5	—	26.4	26.8	23.7	22.1
pH值	-	*	*	7.71	7.5	—	8.01	7.28	7.66	7.8
濁度	NTU	*	*	37	28	—	1.2	30	29	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	20300	—	6330	3160	33720	25500
總溶解固體	mg/L	*	*	16540	16680	—	4490	1860	21240	16800
總硬度	mg/L	*	*	2500	2500	—	575	550	2650	190
氯鹽	mg/L	*	*	6582	6608	—	1260	332	9364	7452
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	108.3	1119	—	520	215	1536	181
硫化物	mg/L	*	*	0.06	0.23	—	0.01	ND	0.09	0.05
氨氮	mg/L	*	*	5.63	4.15	—	0.21	0.23	4.36	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0032	ND	—	0.019	0.005	0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.28	0.21	—	0.76	ND	0.08	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	5.91	4.36	—	0.99	0.24	4.36	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	2.2	5.51	—	1.86	0.68	5.03	1.01
氟鹽	mg/L	*	*	0.73	0.65	—	0.92	0.66	0.58	0.71
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0088	0.029	—	ND	0.0058	0.0058	0.0082
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.0051	0.0083	0.0167	0.0051
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0113	—	0.0068	0.0184	<0.00343	0.0145
鋅	mg/L	*	*	0.0221	0.0502	—	0.0933	0.0263	0.0494	0.0757
汞	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.00265	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00482	0.01595	—	0.00845	0.00874	0.0086	0.00562
鐵	mg/L	*	*	0.64	0.48	—	ND	ND	4.67	3.39
錳	mg/L	*	*	1.21	1.26	—	0.14	0.59	1.18	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.67	—	ND	1.33	0.39	1.68
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第2季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	26	26.6	25.4	26.4	27	25.7	26.4
pH值	-	*	*	8.15	7.75	7.73	7.4	7.41	7.62	7.82
濁度	NTU	*	*	1.4	16	4.2	4.7	8	3.7	3.5
導電度	μmho/cm	*	*	14300	23200	21500	29700	32200	38240	39800
總溶解固體	mg/L	*	*	9720	17450	15530	21580	24060	23120	27860
總硬度	mg/L	*	*	515	2550	2550	3600	3500	1800	2850
氯鹽	mg/L	*	*	3120	6526	6107	8366	8785	7360	9370
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	413	1271	1826	1417	1480	1522	1640
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.12	0.01	0.27	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.47	2.12	2.1	2.52	3.66	2.67	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01	0.001	ND	<0.003	<0.003	0.09	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.19	0.21	0.14	0.23	0.26	1.32	0.35
無機氮含量	mg/L	*	*	0.67	2.33	2.24	2.75	3.92	2.66	1.69
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	2.5	2.86	3.06	4.26	4.13	1.81
氟鹽	mg/L	*	*	1.12	0.72	0.85	1.09	0.94	0.95	0.79
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0075	0.0116	0.0118	0.0096	0.0123	0.0039	0.007
鎳	mg/L	*	*	0.0104	0.0165	0.00421	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	<0.00343	<0.00343	0.0086	0.0275	0.0079	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0832	0.0049	0.0086	0.0414	0.0122	0.0383	0.0163
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00093	<0.00062	0.00184	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00347	0.0614	0.03404	0.0176	0.02165	0.00817	0.01753
鐵	mg/L	*	*	3.11	0.93	2.13	0.31	3.11	0.93	2.13
錳	mg/L	*	*	0.11	0.03	0.9	1.39	1.53	1.05	1.26
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	2.61	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.1	26.1	26.1	25.1	25.3	27	25.5	24.7
pH值	-	*	*	7.14	7.39	7.27	7.27	7.26	7.08	7.39	7.26
濁度	NTU	*	*	3.3	2.4	4.5	8.8	7.1	10	8.3	11
導電度	μmho/cm	*	*	35060	26920	30960	33580	32420	33900	38940	26700
總溶解固體	mg/L	1250	*	16890	12020	15560	16840	14900	17120	19540	15760
總硬度	mg/L	750	*	3450	3400	3100	3500	3000	3400	3300	3500
氯鹽	mg/L	625	*	10075	8913	7382	9824	10144	9238	9653	8525
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1673	1684	2256	1647	1698	1458	1475	1866
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.07	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.43	4.19	4.52	3.84	2.43	3.5	1.5	1.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.006	0.004	0.018	0.002	0.005	0.012	<0.001	0.005
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	ND	0.56	0.52	0.32	0.41	0.67	0.61
無機氮含量	mg/L	*	*	2.52	4.19	4.23	4.36	2.76	3.92	2.17	2.06
總含氮量	mg/L	*	*	3.11	4.64	4.64	9.73	5.79	4.71	2.96	4.7
氟鹽	mg/L	*	*	0.64	0.79	1.23	0.79	0.55	0.83	1.2	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00325	ND	0.00149	0.00715	0.0082	0.00335	0.00645
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.004	0.004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0045	ND	<0.00343	0.01393	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.02586	0.0532	0.0048	0.0256	0.54	0.00805	0.00933	0.00916
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.00956	0.00907	0.01323	0.0078	0.00865	0.01768	0.01644
鐵	mg/L	1.5	*	0.31	0.23	1.27	0.47	1.24	0.49	3.22	1.5
錳	mg/L	0.25	*	1.3	0.9	1.19	1.06	1.1	1.39	1.6	1.97
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.73	ND	ND	1.42	2.39	1.66	0.58	1.37
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	25.7	25.9	28.1	20.6	20.3	27.3	26.8	19.7	29.1	23.4
pH值	-	*	*	7.22	7.6	7.4	7.2	7.6	7.4	8.4	7.7	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	27.2	2	3.4	40	29	5.2	1.9	7.2	8	9.2
導電度	μmho/cm	*	*	36420	2670	4350	880	872	8920	3504	13400	5670	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	18340	4360	2880	1230	5960	5720	2430	3330	3310	769
總硬度	mg/L	750	*	3800	2450	4200	324	1310	1290	239	826	777	520
氯鹽	mg/L	625	*	9998	1840	14900	306	2450	2790	877	1610	1570	1400
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1687	265	1940	287	367	283	246	291	365	148
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	1.36	1.24	3.78	5.26	1.87	0.07	0.12	1.12	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.22	0.31	0.003	0.02	0.022	0.017
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.44	0.84	0.35	0.07	6.97	0.29	0.19	0.79	0.38	2.78
無機氮含量	mg/L	*	*	1.64	2.29	1.59	3.85	12.45	2.47	0.263	0.93	1.52	2.99
總含氮量	mg/L	*	*	4.21	7.61	3.41	4.5	14.6	3.02	0.56	1.69	2.23	3.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.53	0.3	0.51	0.29	0.56	0.13	2.41	1.34	0.96	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.012	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00496	0.00216	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.03	<0.019	0.03
鎳	mg/L	*	1	0.006	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.049	0.037	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01428	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.076	0.046	0.057	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.001	0.0018	<0.001	<0.001	0.0007	0.0034	0.0012	0.001	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00498	0.0131	0.0014	0.0291	0.0184	0.0242	0.0193	0.0166	0.0093	0.0051
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	2.18	0.203	2.39	0.041	2.87	0.296	2.13	0.609	0.767
錳	mg/L	0.25	*	1.48	0.621	1.39	0.259	0.384	0.81	0.136	1.01	0.244	0.838
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.3	0.5	4.9	5.2	0.2	1.6	1.9	9.8	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	7.79	1.23	3.99	1.49	5.41	44.2	2.51	1.64	2.17
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	0.0026	<0.001	0.004	0.0017
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95年第4季	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	22.5	24.5	23.5	24.3	24.7	24.6	25.1	25.1	27
pH值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	6.9
濁度	NTU	*	*	6.4	6	9.3	16	16	4	1.1	1.1	150
導電度	μmho/cm	*	*	4930	4830	2450	2500	3300	1590	2320	2320	24300
總溶解固體	mg/L	1250	*	2540	1330	1560	3860	2180	698	1280	1280	969
總硬度	mg/L	750	*	561	392	470	793	632	425	307	307	288
氯鹽	mg/L	625	*	1180	407	639	1720	865	167	360	360	492
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	253	162	118	183	127	85.6	101	101	252
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.021	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.6	0.11	1.25	2.2	0.52	0.15	0.1	0.1	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.446	0.044	0.017	0.923	1.32	0.03	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.06	1.17	2.13	2.37	0.77	2.95	1.03	1.03	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	2.11	1.32	3.4	5.49	2.61	3.13	1.14	1.14	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	2.18	1.95	4	8.04	2.83	3.37	1.91	1.91	10.3
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.98	0.26	0.24	0.75	0.21	0.65	0.65	0.87
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.056	ND	0.009	0.0087	ND	ND	0.072	0.072	0.007
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.015
鋅	mg/L	25	50	0.039	0.066	0.016	0.024	0.016	0.007	0.016	0.016	0.014
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0271	0.0084	0.0069	0.0154	0.0089	0.0026	0.0135	0.0135	0.0292
鐵	mg/L	1.5	*	0.95	0.309	1.04	1.7	0.734	0.459	0.203	0.203	1.88
錳	mg/L	0.25	*	0.396	0.698	0.533	0.416	0.513	0.792	0.036	0.036	1.13
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	0.6	1.1	1.1	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.73	1.39	1.9	1.63	1.66	1.32	1.47	1.47	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0018	ND	0.008	ND	0.0099	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	26.5	27.7	28	26.2	25.5	26.4
pH值	-	*	*	6.8	7	7.2	7.2	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	95	650	22	23	750	2700
導電度	μmho/cm	*	*	21600	59800	18400	20900	21000	20300
總溶解固體	mg/L	1250	*	1210	44700	12500	13700	14400	13500
總硬度	mg/L	750	*	705	726	2120	2970	2540	2440
氯鹽	mg/L	625	*	617	524	591	6880	6910	6800
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.04	0.17	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	120	497	589	938	932	887
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.22	2.46	2.56	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.02	<0.001	<0.01	ND	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	0.07	ND	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	3.38	0.29	2.46	2.58	1.59
總含氮量	mg/L	*	*	7.79	1	3.94	2.7	6.88	2
氟鹽	mg/L	*	*	0.74	0.78	0.71	0.66	0.57	0.77
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.052	ND	0.005	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.006	0.006	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.014	0.064	<0.020(0.014)	0.02	0.012
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0036	0.006	0.0061	0.0055	0.0093
鐵	mg/L	1.5	*	3.67	0.041	0.039	ND	<0.100(0.087)	0.2
錳	mg/L	0.25	*	1.57	1.57	1.41	1.18	1.44	1.54
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	1	0.6	0.2	2.2	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0054	ND	0.0122	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.001	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99年 第3季	99年 第4季	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季
水溫	℃	*	*	26.7	25.8	24.8	25.3	26.5	25.6
pH值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
濁度	NTU	*	*	260	450	1800	450	400	600
導電度	μmho/cm	*	*	16000	17300	18400	24900	27600	24000
總溶解固體	mg/L	1250	*	13200	11500	12000	16900	18700	16200
總硬度	mg/L	750	*	2300	2100	2370	2290	3340	3170
氯鹽	mg/L	625	*	5360	5090	5340	6070	9330	7400
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	0.08	0.13	0.18	0.21	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	769	889	1120	1310	1150
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.21	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	3.07	2.57	1.73	1.81	1.65	1.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.02	ND	<0.05(0.02)	0.06	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	3.09	2.59	1.73	1.832	1.71	1.86
總含氮量	mg/L	*	*	3.44	3.41	2.26	2.62	1.94	2.9
氟鹽	mg/L	*	*	0.67	0.66	0.71	0.72	0.67	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	<0.02(0.007)	<0.020(0.006)	<0.020(0.008)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	<0.020(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.017)	<0.020(0.011)	ND	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0048	0.0085	0.0104	0.0116	0.0101	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.074)	0.034	<0.1(0.079)	<0.100(0.049)	<0.100(0.043)	<0.100(0.081)
錳	mg/L	0.25	*	1.16	1.23	1.42	1.34	1.290	1.310
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	2.9	0.8	0.8	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年第 1 季	101 年第 2 季	101 年第 3 季	101 年第 4 季	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24.4	25.6	27.7	26.2	22.2	25.1	27.7	26.6
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.0	7.4	7	6.8	7	7.2
濁度	NTU	*	*	850.0	90.0	45.0	21.0	65	12	7.6	4.9
導電度	μmho/cm	*	*	25700.0	30500.0	9690.0	15300.0	19400	9480	6330	33100
總溶解固體	mg/L	1250	*	18600.0	24300.0	7280.0	11100.0	12200	5490	3340	22400
總硬度	mg/L	750	*	3210.0	3800.0	1600.0	2300.0	2480	1580	1090	3920
氯鹽	mg/L	625	*	7000.0	10600.0	2760.0	4760.0	6250	2500	1790	11000
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.2	<0.02	0.0	0.04	0.04	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1050.0	1460.0	450.0	731.0	1010	467	317	1440
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.5	1.7	1.8	1.6	1.81	1.31	1.25	2.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01 (0.001)	ND	0.4	0.0	0.01	0.04	0.02	<0.01 (0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.0 5(0.02)	0.3	0.1	<0.05 (0.03)	0.17	0.12	<0.05 (0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	2.5	1.8	2.5	1.8	1.85	1.52	1.39	2.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.6	1.8	3.4	1.8	1.86	1.72	1.77	2.35
氟鹽	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.49	0.47	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.010)	ND	<0.020(0.008)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.0	<0.020(0.012)	ND	ND	<0.020(0.009)	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0069	0.005	0.0043	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.046)	<0.100(0.030)	<0.100(0.048)	0.1	<0.100(0.049)	0.184	<0.100(0.049)	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.6	1.3	1.0	0.8	0.761	0.394	0.503	1.88
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	0.2	0.2	0.1	<0.2(0.1)	0.5	1.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	0.0	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	24	27.1	24.5	24.6	29.3	29.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.1	7.3	7.7	7.3	7
濁度	NTU	*	*	20	12	17	5.2	23	160	14
導電度	μmho/cm	*	*	30000	6140	28100	19800	28800	19700	10700
總溶解固體	mg/L	1250	*	18700	4070	20100	11900	21400	9260	13900
總硬度	mg/L	750	*	3220	963	3260	2010	790	1780	1480
氯鹽	mg/L	625	*	11000	1550	8640	389	11800	4990	6410
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.23	0.04	ND	0.27	ND	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1430	362	1180	824	1370	646	887
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.05	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.37	0.87	1.84	1.33	2.77	0.15	3.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.05	0.52	0.01	1.48	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	0.78	ND	0.17	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.38	0.89	1.92	2.63	2.78	1.8	3.2
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	1.44	2.11	2.68	0.95	2.15	3.82
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.64	0.64	0.76	0.66	0.65	0.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.038	0.013	ND	ND	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0117	<0.0020(0.0011)	0.0033	0.0069	0.0051	0.004	0.0098
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.115	<0.100(0.060)	0.395	0.468	0.12	0.215
錳	mg/L	0.25	*	1.33	0.613	0.868	0.671	1.2	0.721	2.3
油脂	mg/L	*	*	1.2	<1.0	<1.0	1.2	1.7	4.6	3.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.4	3.5	3.5	2.6	3.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00118	0.00128	0.00178	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 第 4 季	105 年 第 1 季	105 年 第 2 季	105 年 第 3 季	105 年 第 4 季	106 年 第 1 季	106 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28.6	23.7	25.6	29.3	26.5	24	24.6
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	6.7	9	30	12	5.8	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	1200	12300	1620	3380	1850	4120	3700
總溶解固體	mg/L	1250	*	726	8890	2980	4030	1220	2330	3400
總硬度	mg/L	750	*	878	1640	650	784	597	914	852
氯鹽	mg/L	625	*	78.4	4140	1100	1490	552	1510	1350
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	0.54	0.61	0.55	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	44.8	270	267	372	74.1	517	544
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.53	1.38	0.06	0.52	0.68	0.6	0.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.14	ND<0.001	0.08	0.66	0.02	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.48	0.01	0.07	0.38	0.16	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.39	0.21	1.56	0.86	0.63	0.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.57	1.61	0.64	2.39	1.64	1.04	1.14
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.63	0.36	0.44	0.47	0.66	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.005	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.005	0.009	0.079	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.005	0.005	ND<0.003	0.008	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	0.006	0.014	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.125	0.042	0.007	0.033	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0094	0.037	0.0084	0.0193	0.0117	0.0038
鐵	mg/L	1.5	*	0.134	0.062	6.54	0.029	6.75	0.687	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.386	1.3	0.357	0.86	0.527	0.557	0.621
油脂	mg/L	*	*	1.1	1.3	2.7	0.5	0.6	0.3	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.3	4.2	4.6	4.2	3.2	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	0.0051	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00294	0.00491	0.00485	0.0273	0.00417	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.013	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106年第3季	106年第4季	107年第1季	107年第2季	107年第3季	107年第4季	108年第1季
水溫	℃	*	*	26.7	27	25.1	25.9	25.5	26	25.5
pH值	-	*	*	7	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4
濁度	NTU	*	*	4	6.2	2.1	2.6	0.3	11	19
導電度	μmho/cm	*	*	1400	4110	3780	5210	4480	6500	29900
總溶解固體	mg/L	1250	*	3670	3070	3020	6180	714	12000	22500
總硬度	mg/L	750	*	582	988	988	1020	406	2370	3750
氯鹽	mg/L	625	*	1310	1410	1400	2740	50.2	1830	12200
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	214	312	409	622	250	910	1130
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.05	0.66	1.16	1.58	0.67	1.37
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.49	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	0.87	1.08	0.67	1.18	1.59	0.68	1.38
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.16	1.01	1.2	1.65	1.08	1.64
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.63	0.68	0.62	0.53	0.52	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006	0.014	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.007	0.006	0.034	0.025	0.009	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0042	0.0084	0.0038	0.0085	0.001	0.0311	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	0.042	0.122	0.183	0.405	0.121	0.115	0.937
錳	mg/L	0.25	*	0.198	0.242	0.509	0.563	0.24	1.29	0.77
油脂	mg/L	*	*	0.8	3.1	2.8	0.7	0.1	5.8	<0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.3	4.4	1.2	2	1.4	1.4	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	0.0043	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00315	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.00553	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27	27	28.9	24.8	24.5	27	26.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.1	7.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	16	65	50	8.5	19	12	19
導電度	μmho/cm	*	*	28600	27100	14000	16600	22900	5830	31900
總溶解固體	mg/L	1250	*	2480	18800	10200	9250	34200	4500	22500
總硬度	mg/L	750	*	3390	3430	1930	1630	3020	1020	4010
氯鹽	mg/L	625	*	11100	8830	4330	5190	7960	1640	11100
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.02	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1210	661	812	1150	325	1510
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.82	1.39	1.13	1.14	1.58	0.51	1.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	ND<0.00015	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.08	0.02	0.03	0.01	0.04	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.83	1.47	1.15	1.17	1.59	0.55	1.85
總含氮量	mg/L	*	*	1.95	1.56	1.56	0.99	3.54	0.57	1.99
氟鹽	mg/L	4	8	0.45	0.44	0.38	0.4	<1(0.6050)	0.31	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.005(0.002)	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.005(0.0038)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.02(0.008)	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	0.004	0.008	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0494	0.0186	0.0063	0.0175	0.0091	0.0106
鐵	mg/L	1.5	*	0.202	7.13	0.063	0.404	1.46	0.757	1.98
錳	mg/L	0.25	*	0.961	1.15	0.646	0.597	0.864	1.71	1.23
油脂	mg/L	*	*	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	1.2	<1.0(0.8)	0.6	0.8	3.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0104)	ND<0.0042	<0.03(0.0052)	<0.03(0.0161)	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00050)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00016)	ND<0.00015	<0.001(0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.015)	<0.050(0.021)	<0.050(0.034)	<0.050(0.028)	<0.050(0.017)	<0.050(0.018)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.034)	<0.075(0.054)	<0.062(0.045)	<0.055(0.035)	<0.046(0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0384
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124(0.00563)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00824)	<0.0286(0.00869)	<0.0286(0.0119)	<0.0286(0.00751)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年 第 2 季	85 年 第 3 季	85 年 第 4 季	86 年 第 1 季	86 年 第 2 季	86 年 第 3 季	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	23.6	24.6	25.4	23.1	25.6	26.6	25.3	25.1	26
pH 值	-	*	*	7.38	7.6	7.35	7.47	7.68	7.96	7.5	8.13	7.2
濁度	NTU	*	*	23	19	32	73	29	24	20.5	3.7	36
導電度	μmho/cm	*	*	58500	52100	51700	53700	47800	12860	34600	19680	43900
總溶解固體	mg/L	*	*	47400	44600	47000	45500	42500	10340	30560	16160	42800
總硬度	mg/L	*	*	2600	2750	5700	5200	5200	1650	4100	1800	4900
氯鹽	mg/L	*	*	15765	15285	15698	14871	14451	3710	11426	5789	15362
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2544	2546	2634	2177	2237	810	1976	1326	2332
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	ND	ND	ND	0.014	ND	0.04
氨氮	mg/L	*	*	2.06	2.08	0.85	0.84	2.24	2.2	2.04	0.11	3.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0006	0.00015	0.00468	0.01125	ND	0.04599	0.00548	0.01632	0.0076
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.47	0.32	0.37	0.47	0.46	0.16	0.34	0.00119	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.53	2.4	1.23	1.33	2.7	2.41	2.39	1.32	3.29
總含氮量	mg/L	*	*	4.03	4.09	1.89	1.86	3.07	2.71	2.91	4.42	3.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.79	0.8	0.79	0.91	1.11	0.78	0.77	0.97	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.0162	0.0154	0.0937	0.0347	0.0099	0.0137
鎳	mg/L	*	*	0.0109	0.0045	ND	0.009	ND	ND	0.0041	0.0347	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0208	0.0188	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0164	0.0333	0.0819	0.0819	0.0959	0.006	0.2452	0.0466	0.0499
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00758	0.0147	0.00917	0.005	0.00387	0.00985	0.00472	0.00726	0.0088
鐵	mg/L	*	*	ND	0.14	0.32	0.23	0.19	0.38	0.36	ND	0.12
錳	mg/L	*	*	2.45	2.6	2.2	0.92	1.38	0.75	2.19	0.12	3.35
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.74	ND	ND	ND	ND	ND	0.94	ND	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	24.7	26.1	26.2	22.5	22.5
pH 值	-	*	*	7.82	7.35	7.36	7.3	7.77	7.6
濁度	NTU	*	*	14	35	16	23	16	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	45400	42200	12160	26800	19900
總溶解固體	mg/L	*	*	17990	40050	30420	7160	16880	12840
總硬度	mg/L	*	*	2400	5200	3800	1450	1950	670
氯鹽	mg/L	*	*	6483	16082	15705	2297	6815	5731
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1234	2386	2457	720	1371	420
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.17	0.02	ND	0.05	0.03
氨氮	mg/L	*	*	1.43	3.08	3.91	2.96	2.69	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0184	0.004	0.002	0.057	0.004	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.43	0.41	0.18	0.18	0.74
無機氮含量	mg/L	*	*	1.78	3.51	4.32	3.2	2.88	0.81
總含氮量	mg/L	*	*	2.79	3.93	5.61	3.29	3	1.32
氟鹽	mg/L	*	*	0.94	0.66	0.69	0.62	0.78	0.44
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0105	0.0115	ND	0.008	0.008	0.0113
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	0.0065	0.0166	0.0034
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0201	ND	0.016	<0.00343	0.0086
鋅	mg/L	*	*	0.0446	0.0624	0.0492	0.0398	0.0453	0.1239
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00653	0.0119	0.00683	0.00913	0.00707	0.00126
鐵	mg/L	*	*	0.23	0.22	0.53	ND	0.8	0.6
錳	mg/L	*	*	1.24	3.92	2.79	0.82	1.97	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.79	0.62	0.55	0.29	1.33
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	26.4	25.4	25.3	25.4	26.2	25.9
pH 值	-	*	*	8.14	7.4	7.83	7.64	7.69	7.69	8.12
濁度	NTU	*	*	4.7	4.5	6.3	3	5.7	2.4	3.2
導電度	μmho/cm	*	*	17500	9560	9650	9400	8500	22560	17712
總溶解固體	mg/L	*	*	12420	7760	6870	6940	6150	13680	8880
總硬度	mg/L	*	*	965	1325	1175	1250	1450	1050	1320
氯鹽	mg/L	*	*	4150	3105	2730	2397	2163	3940	4240
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	804	1619	1281	524	730	699	695
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.77	1.75	1.68	2.1	1.48	1.28	1.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.023	0.001	0.002	<0.003	0.002	0.058	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.91	0.14	0.1	0.1	0.09	1.08	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.7	1.89	1.78	2.2	1.57	1.1	1.4
總含氮量	mg/L	*	*	2.84	2.01	2.55	2.31	8.19	2.72	1.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.83	0.98	1.14	1.19	1.13	1.02	1.07
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0106	0.0059	0.0055	0.0031	0.0016	0.0061	0.0044
鎳	mg/L	*	*	0.0056	0.0045	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00482
鉛	mg/L	*	*	0.0055	0.0054	0.0095	0.009	<0.00343	0.014	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0384	0.0015	0.0092	0.0337	0.0384	0.0367	0.026
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00125	<0.00062	0.0012	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00279	0.00805	0.01057	0.01223	0.01047	0.0054	0.00696
鐵	mg/L	*	*	1.11	0.29	0.54	0.05	1.11	0.29	0.54
錳	mg/L	*	*	0.12	0.03	0.59	0.61	0.6	0.71	0.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.83	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.8	25.9	25.1	23.6	25.8	25.4	24.4
pH 值	-	*	*	7.42	7.44	7.75	7.77	7.56	7.25	7.82	7.8
濁度	NTU	*	*	3.9	3.5	4	3.5	3.9	1.9	1.9	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	7770	6690	6610	6740	7190	5830	7060	8800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3770	2290	3320	3390	3180	2950	3540	4400
總硬度	mg/L	750	*	840	960	640	760	680	720	640	720
氯鹽	mg/L	625	*	2298	1558	2040	1542	1514	1287	1429	1475
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	625	750	470	601	508	352	427	505
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.22	2.57	1.29	1.54	1.28	1.35	0.78	2.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.006	0.14	<0.001	0.004	0.028	0.004	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	ND	0.24	0.25	0.1	0.8	0.37	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.42	2.58	2.5	1.79	1.38	2.18	1.15	2.33
總含氮量	mg/L	*	*	1.5	2.82	2.82	6.37	1.68	6.93	5.61	2.76
氟鹽	mg/L	*	*	1.13	1.19	1.33	0.98	1.5	1.19	1.4	0.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00253	ND	0.00149	0.00319	0.00978	0.00509	0.00755
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.0012	0.00596	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0088	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.01638	0.0175	0.025	0.046	0.1352	0.00685	0.02286	0.01778
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00258	0.00589	0.00513	0.00636	0.00287	0.00531	0.00441	0.0057
鐵	mg/L	1.5	*	0.05	0.1	ND	0.21	0.2	0.18	0.38	0.19
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.25	0.16	0.27	0.32	0.37	0.34	0.49
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.7	ND	2.02	0.55	2.56	3.39	1.86	1.35
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.1	26.4	26.7	19.6	21.3	26.9	26.3	21.7	27.3	25.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.5	7.7	7.1	7.8	7.5	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	1.5	2.3	9.2	40	25	7.2	2.2	2.8	2.1	1.8
導電度	μmho/cm	*	*	6300	2770	3790	1290	805	9250	2496	12800	7090	620
總溶解固體	mg/L	1250	*	3160	4800	28200	1830	5310	6050	1790	3020	4470	535
總硬度	mg/L	750	*	760	1820	4220	314	1200	1880	1200	806	1080	210
氯鹽	mg/L	625	*	1315	1950	14500	776	2160	2550	485	1400	2060	2030
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1006	504	2160	292	322	305	170	244	493	117
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.07	1.39	1.68	5.38	5.94	5.98	0.07	2.05	0.14	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.17	0.01	0.01	0.19	1.28	0.015	0.03	0.026	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.21	0.49	0.68	0.09	7.1	1.72	0.14	0.54	0.8	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	1.28	2.05	2.36	5.47	13.23	8.98	0.225	2.62	0.97	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	7.18	3.71	5.76	13.8	6.7	0.54	2.88	1.29	0.55
氟鹽	mg/L	*	*	1.14	0.51	0.47	0.24	0.72	0.21	0.91	1.13	0.82	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.019	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00286	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.074	<0.019	0.039
鎳	mg/L	*	1	0.00683	0.046	<0.041	<0.041	<0.041	0.127	0.041	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01236	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.055	0.034	0.037	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0011	0.0013	<0.001	<0.001	0.0008	0.0034	0.0025	0.001	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01064	0.003	0.0014	0.0312	0.0226	0.0661	0.0051	0.02	0.0017	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	1.5	0.506	2.51	0.041	2.94	0.179	0.465	0.081	0.043
錳	mg/L	0.25	*	0.14	0.751	1.32	0.349	0.322	0.88	0.039	0.456	0.033	0.058
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.2	0.4	6.7	5.7	0.2	1.2	1.7	7.7	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	6.38	1.89	3.35	1.87	4.4	56.7	6.8	1.67	1.39
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.004	0.0039	0.0058	0.0052	<0.001	0.0039	0.01
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年第 4 季	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	22.8	23.5	25.5	25.3	24.1	24.3	24	24	25.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.9	7.3	7.5	7.6	7.1	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	3.3	11.2	6.5	2.6	27	13	13	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	6610	6160	5760	1690	1920	6060	5410	5410	1720
總溶解固體	mg/L	1250	*	1640	1970	778	1970	712	4710	797	797	1000
總硬度	mg/L	750	*	444	438	446	623	438	1020	509	509	426
氯鹽	mg/L	625	*	590	730	554	762	144	406	60.1	60.1	311
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	248	216	157	170	112	215	153	153	95.7
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.01	0.02	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	0.47	0.18	0.97	0.023	1.83	0.52	0.52	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	ND	0.028	0.333	0.57	0.03	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.39	0.28	3.5	2.77	0.34	0.09	0.12	0.12	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	0.75	3.71	4.07	0.91	1.95	0.65	0.65	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.83	1.37	3.97	4.4	1.54	2.51	0.81	0.81	1.08
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	0.78	0.3	0.28	0.8	0.17	0.27	0.27	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.019	0.019	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.026	ND	0.016	0.016	0.016	0.01	0.042	0.042	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.001	0.0013	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.0063	0.003	0.0074	0.0013	0.0116	0.0104	0.0104	0.0128
鐵	mg/L	1.5	*	0.175	0.155	0.955	1.46	0.105	1.62	2.07	2.07	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.163	0.244	0.769	0.604	0.122	0.692	0.359	0.359	0.2
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.33	2.14	1.93	1.31	1.17	1.16	1.16	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0024	ND	0.008	0.0085	0.0089	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.3	27.8	25.9	25.9	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	38	2.9	5.2	2.3	45	65
導電度	μmho/cm	*	*	3650	4120	4160	4710	3900	3820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1000	2120	2360	2440	1980	2040
總硬度	mg/L	750	*	472	389	417	498	359	349
氯鹽	mg/L	625	*	197	598	493	1130	791	797
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.02	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	282	356	280	356	279	275
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.24	1.29	1.19	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.01	0.02	ND	0.03	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.21	0.28	1.26	1.29	1.23	1.02
總含氮量	mg/L	*	*	1.37	2.93	1.75	1.65	3.52	1.24
氟鹽	mg/L	*	*	0.86	0.97	0.97	1.17	1.06	1.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.009	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.007	0.02	ND	<0.020(0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0102	0.012	0.0064	0.0064	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	0.067	0.039	0.053	ND	<0.100(0.064)	0.254
錳	mg/L	0.25	*	0.219	0.171	0.212	0.199	0.149	0.105
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	0.9	1.2	0.7	2.2	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0128	ND	0.0253	0.0009	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.6	25.5	24.3	24.9	26	25.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.8	8.0	7.8
濁度	NTU	*	*	0.07	85	360	32	45	40
導電度	μmho/cm	*	*	2280	3320	3540	3350	2190	3050
總溶解固體	mg/L	1250	*	1480	1960	1900	1800	1700	1760
總硬度	mg/L	750	*	800	399	1060	392	360	348
氯鹽	mg/L	625	*	394	638	643	638	637	592
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.06	0.11	0.14	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	134	262	279	302	319	315
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.19	<0.04(0.02)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.69	0.88	1.03	0.95	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.49	<0.01	0.01	0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.57	0.71	0.89	1.07	0.95	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.56	1.23	1.03	1.36	1.39	1.1
氟鹽	mg/L	*	*	0.6	1.1	1.08	1.2	1.22	1.25
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	ND	<0.02(0.015)	ND	<0.020(0.018)	<0.020(0.0016)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0007	0.0016	0.003	0.0033	0.0028
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.043	<0.1(0.089)	<0.100(0.042)	<0.100(0.047)	<0.100(0.025)
錳	mg/L	0.25	*	0.296	0.244	0.218	0.141	0.132	0.116
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4	0.9	0.9	3.2	1.4	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00073	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24	25.3	26.1	25.1	23.8	24.6	26.9	25.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.3	7.7	7.8	7.8	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	18	1.1	0.65	1.1	1	0.7	1.6	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	3380	2930	2530	2940	2220	2290	4490	1880
總溶解固體	mg/L	1250	*	1950	2120	1850	1800	1070	1280	2300	1030
總硬度	mg/L	750	*	473	352	672	481	251	285	1160	630
氯鹽	mg/L	625	*	640	573	505	554	366	358	1050	310
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.07	0.06	0.05	0.18	0.02	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	313	296	170	291	254	268	305	110
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.04	ND	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.04	1.11	0.07	1.32	1.02	1.01	0.05	0.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	ND	0.01	ND	ND	ND	<0.01(0.005)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.05	<0.05(0.01)	0.62	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)
無機氯含量	mg/L	*	*	1.05	1.11	0.13	1.32	1.64	1.64	0.06	0.28
總含氮量	mg/L	*	*	1.14	1.48	0.46	1.35	1.64	1.07	0.46	0.31
氟鹽	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.63	1.26	1.26	1.11	0.72	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.022	0.023	ND	<0.020(0.014)	<0.020(0.008)	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0045	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0018)	<0.0020(0.0013)	<0.0020(0.0017)	<0.0020(0.0007)	ND
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.031)	<0.100(0.024)	<0.100(0.032)	<0.100(0.088)	<0.100(0.030)	<0.100(0.034)	<0.100(0.031)	<0.100(0.023)
錳	mg/L	0.25	*	0.184	0.169	0.621	0.379	0.161	0.16	1.35	0.81
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.9	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	21.7	24.9	25.3	28.6	24.6	25.8	28.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.1	7.7	8.5	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.5	1.2	0.25	0.4	21	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2230	5510	2390	1860	2380	4200
總溶解固體	mg/L	1250	*	1460	1490	4340	1480	1220	1440	1880
總硬度	mg/L	750	*	450	398	1190	419	393	388	902
氯鹽	mg/L	625	*	469	357	1140	7980	279	284	532
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.24	0.03	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	321	289	426	311	317	316	474
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.15	0.94	0.41	1.14	0.85	1.25	1.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	ND	0.01	0.04	ND	0.02	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	0.07	0.22	ND	0.15	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.16	0.96	0.49	1.4	0.85	1.42	1.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.24	1.36	0.77	1.52	1.23	2.05	1.43
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.97	0.6	0.96	0.98	1.02	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	0.036	ND	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.098	0.017	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0004)	0.0098	<0.0020(0.0005)	0.0016	0.001	0.0017	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.029)	ND	ND	0.042	0.078	0.029	0.317
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.275	0.928	0.249	0.225	0.234	0.735
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1	3.3	2.1	5.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.7	3.3	4.8	3	2.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00123	0.00161	0.00561	0.0244
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 第 4 季	105 年 第 1 季	105 年 第 2 季	105 年 第 3 季	105 年 第 4 季	106 年 第 1 季	106 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28	23.7	24.8	27.1	25.1	23.3	25
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.4	7.1	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	0.55	1.8	3.7	1.5	1.7	6.3	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	5250	2300	6260	8470	2600	2800	2800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3480	1590	5390	5610	1590	1720	1560
總硬度	mg/L	750	*	990	457	1440	1510	519	579	652
氯鹽	mg/L	625	*	1160	477	2120	2240	475	553	478
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	506	344	1070	972	462	485	487
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	1.24	0.62	0.3	1.07	1.27	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.67	0.01	0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.83	1.26	0.64	0.32	1.08	1.28	1.06
總含氮量	mg/L	*	*	3.09	1.42	0.95	0.64	1.39	1.49	1.54
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.85	0.73	0.74	0.94	0.94	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.007	0.007	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.006	0.004	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.085	0.017	0.029	0.015	0.009	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0003	0.0012	0.0018	0.0025	0.0043	0.0038	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.022	0.433	0.297	0.48	0.374	0.055
錳	mg/L	0.25	*	1.3	0.371	1.52	1.74	0.373	0.575	0.188
油脂	mg/L	*	*	2.6	1	0.7	0.6	0.6	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	3.6	4.9	4.6	2.2	3.1	3.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0051	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.009	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0104	0.0114	0.00947	0.0037	ND<0.00296	0.00683
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.6	26.9	23.7	25	26.4	26.4	24.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.6	7.2	7.1	7.1	7.8
濁度	NTU	*	*	9.2	1.8	0.4	0.15	0.15	7.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	4380	4080	2330	2140	1870	3330	2110
總溶解固體	mg/L	1250	*	3020	3780	1540	1390	734	11500	1270
總硬度	mg/L	750	*	831	847	755	508	412	2400	441
氯鹽	mg/L	625	*	1000	1750	472	201	64.6	6800	326
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	328	342	32.8	326	224	847	383
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	1.02	1.46	1.09	1.65	0.72	0.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	1.08	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.95	0.01	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	6.27	1.04	1.47	1.09	1.66	0.73	0.93
總含氮量	mg/L	*	*	6.55	1.19	1.54	1.12	1.7	1.11	1.19
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.62	0.86	0.87	0.54	0.53	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	0.004	0.039	0.006	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.0057	0.0003	0.0006	0.0008	0.0093	0.0021
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	0.219	0.074	0.1	0.044	0.456	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.822	0.298	0.212	0.195	0.243	0.946	0.167
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	3	1.6	0.2	<0.1	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.4	3	1.7	1.7	1.3	1.1	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00329	0.00298	ND<0.00484	0.00542	0.00927	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.4	25.6	28.9	24.6	24.5	29	25.3
pH 值	-	*	*	7.1	6.2	7.2	7.5	7.8	7.3	7.9
濁度	NTU	*	*	27	3.6	3	2.8	3.5	5.7	3.6
導電度	μmho/cm	*	*	3070	5140	3650	2230	2270	3150	2520
總溶解固體	mg/L	1250	*	1580	3650	2420	1380	1410	1850	1590
總硬度	mg/L	750	*	450	937	671	452	454	562	533
氯鹽	mg/L	625	*	112	1140	791	403	403	562	523
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	422	560	370	328	312	331	309
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.05	1.26	1.5	1.68	1.38	1.33	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.009)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.11	0.21	0.02	<0.01(0.01)	0.16	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.37	1.71	1.7	1.39	1.5	1.48
總含氮量	mg/L	*	*	1.63	1.51	2.04	2.1	1.54	1.55	1.73
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.72	0.81	0.83	1.06	0.76	0.83
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.0025(0.0007)	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	0.005	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	0.006	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.00646	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.02(0.002)	<0.005(0.005)	ND<0.00076	<0.0025(0.0020)	0.036	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0098	0.0029	0.0033	0.0061	0.0074	0.008	0.006
鐵	mg/L	1.5	*	2.86	0.231	0.038	0.057	0.426	0.748	0.301
錳	mg/L	0.25	*	0.834	0.802	0.506	0.18	0.189	0.436	0.207
油脂	mg/L	*	*	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.4	<2.5(2.1)	0.9	0.9	2.7	4.8
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0051)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0110)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00036)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00018)	ND<0.00015	<0.001(0.00021)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	0.00824
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.016)	<0.050(0.026)	<0.050(0.026)	0.296	0.072	<0.050(0.026)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.033)	<0.065(0.045)	<0.366(0.352)	0.108	<0.034(0.032)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0009)	<0.004(0.0006)	<0.004(0.0005)	<0.004(0.0006)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001(0.00013)	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00878)	<0.0286(0.0153)	<0.0286(0.0138)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87年第3季	87年第4季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季
水溫	℃	*	*	27.9	26.8	24.9	25.8	23.6	22.6
pH 值	-	*	*	7.73	7.91	7.76	7.32	7.89	7.5
濁度	NTU	*	*	43	13	1	15	18	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	24400	33500	28300	20600	28700	20100
總溶解固體	mg/L	*	*	21260	28625	19910	12050	18080	12640
總硬度	mg/L	*	*	3100	3500	2150	2150	1550	85
氯鹽	mg/L	*	*	8160	11152	7713	5182	7496	5174
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1375	1876	1447	926	1280	260
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.18	0.36	ND	0.19	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.43	ND	ND	0.23	0.43	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.004	ND	ND	0.001	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.3	0.33	0.25	0.12	0.2	0.17
無機氮含量	mg/L	*	*	0.73	0.33	0.25	0.35	0.63	0.17
總含氮量	mg/L	*	*	1.35	0.77	0.35	0.82	0.65	0.6
氟鹽	mg/L	*	*	0.58	0.57	0.75	0.67	0.62	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.012	0.0042	ND	0.0056	0.0056	0.0134
鎳	mg/L	*	*	0.0194	ND	0.0115	0.0135	0.0317	0.0023
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0018	0.0153	0.0184	0.0082	0.0186
鋅	mg/L	*	*	0.0431	0.0113	0.0011	0.03	0.0499	0.0723
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00376	0.00364	0.00221	0.00276	0.00006	0.00006
鐵	mg/L	*	*	ND	0.04	0.16	ND	0.23	0.23
錳	mg/L	*	*	1.17	1.73	1.41	0.98	1.5	0.06
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.58	0.37	0.59
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第2季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	26	27	26.2	27.2	27.1	26.2	26.6
pH值	-	*	*	8.16	7.54	7.68	7.57	7.6	7.71	8.09
濁度	NTU	*	*	2.9	1.7	1.7	2.1	2.4	1.7	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	13400	28400	28800	26700	29000	23500	28100
總溶解固體	mg/L	*	*	9246	19340	21750	18590	21980	20160	26740
總硬度	mg/L	*	*	215	3050	2850	3300	3200	2540	1520
氯鹽	mg/L	*	*	2880	8199	8701	7195	8199	7650	6275
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	280	3489	2608	1498	1323	1305	1876
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.01	0.01	0.01	0.69	0.07	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.09	0.87	1.07	0.85	0.86	0.83	0.71
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.004	0.001	ND	<0.003	<0.003	<0.01	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.26	0.31	0.22	0.21	0.24	2.92	0.34
無機氮含量	mg/L	*	*	0.35	1.18	1.29	1.06	1.1	4.56	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	0.43	1.45	1.4	1.34	1.41	4.86	3.89
氟鹽	mg/L	*	*	1.6	0.92	1.19	1.23	1.08	0.76	1.18
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0132	0.0164	0.0058	0.0017	0.0139	0.0019	0.0063
鎳	mg/L	*	*	0.0156	0.0116	0.00236	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00368
鉛	mg/L	*	*	0.035	0.0059	<0.00343	0.0177	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0875	0.0145	ND	0.0074	0.0208	0.025	0.045
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00174	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00245	0.00424	0.00346	0.00418	0.00538	0.00171	0.00358
鐵	mg/L	*	*	0.29	0.14	0.34	0.04	0.29	0.14	0.34
錳	mg/L	*	*	0.03	2.38	2.12	2.13	2.55	2.25	2.05
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	3.77	0.55	0.55	0.55	0.55	1.42	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.8	27.1	26.8	27	27	27.5	27.1	26.5
pH值	-	*	*	7.56	7.59	7.58	7.56	7	7.45	7.24	7.82
濁度	NTU	*	*	3.4	2.1	1.4	1.5	1.8	1.4	1.9	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	25600	27800	25100	22700	23440	24000	26740	24680
總溶解固體	mg/L	1250	*	14100	12400	12560	11410	10800	12140	13480	12380
總硬度	mg/L	750	*	2400	2950	2250	2150	2200	2050	1700	2250
氯鹽	mg/L	625	*	7143	9057	7536	6842	6813	6209	4190	4098
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1128	1432	1000	1197	1049	1273	1077	1462
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.8	0.78	0.69	0.64	0.95	0.53	6.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.004	ND	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.38	0.11	0.36	0.2	0.63	0.41	0.26
無機氮含量	mg/L	*	*	0.9	1.18	0.89	1.05	0.84	1.58	0.94	6.67
總含氮量	mg/L	*	*	1.13	2.31	1.62	2.34	2.22	5.05	2.47	8.27
氟鹽	mg/L	*	*	1.38	1.3	1.33	1.01	1.8	1.32	1.56	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00211	ND	0.00149	0.00319	0.00423	0.00383	0.0058
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0026	ND	<0.00154	0.0068	0.00314	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0039	0.00613	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.07872	0.0792	0.0257	0.0331	0.0267	0.0004	0.01291	0.01911
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00615	0.00308	0.00411	0.0054	0.00938	0.01011	0.00786	0.00884
鐵	mg/L	1.5	*	0.04	ND	0.11	<0.04	0.12	0.13	0.29	0.12
錳	mg/L	0.25	*	1.64	1.59	1.52	1.24	1.32	1.65	1.6	1.86
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.56	ND	2.15	0.55	2.56	0.69	0.58	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	27	26.7	29.1	20.2	20.3	26.9	25.2	19.8	32.7	25.3
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.8	7.6	7.9	8	7.7	7.2
濁度	NTU	*	*	2.1	2	19	6.3	28	28	15	5.2	17	23.8
導電度	μmho/cm	*	*	21400	2860	4190	1430	893	5620	5503	12000	6080	3330
總溶解固體	mg/L	1250	*	10760	5130	23400	2370	5440	3580	4320	2660	3680	3860
總硬度	mg/L	750	*	1800	2460	3300	477	1240	792	846	474	802	900
氯鹽	mg/L	625	*	5262	2300	11800	990	2280	1670	1960	1370	1770	1690
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1247	488	1850	119	363	235	259	284	286	294
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.52	1.78	0.32	5.99	8.47	1.87	2.67	3.13	2.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.04	0.01	0.01	0.27	1.28	0.004	0.04	0.019	0.034
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.8	0.25	0.96	0.14	7.32	0.16	0.06	0.5	0.21	1.51
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.81	2.74	0.46	13.58	9.91	1.934	3.21	3.36	3.59
總含氮量	mg/L	*	*	2.41	5.44	3.06	0.74	14.6	2.27	2.25	4.32	2.9	4.24
氟鹽	mg/L	*	*	1.16	0.36	0.62	0.27	0.36	0.22	1.08	1.93	0.73	0.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.003	<0.002	<0.002	0.003	0.003	0.003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00392	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.199	<0.019	0.024
鎳	mg/L	*	1	0.0058	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.033	0.157	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.00756	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	<0.032	0.046	0.022	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.001	0.0031	<0.001	<0.001	0.0023	0.0046	0.001	0.007	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00723	0.0103	0.0026	0.0199	0.016	0.0189	0.0275	0.0204	0.0341	0.0083
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	2.35	0.9	0.598	0.041	1.63	2.21	1.01	1.57	0.855
錳	mg/L	0.25	*	1.56	0.748	1.19	0.248	0.357	0.49	0.993	0.776	1.3	0.795
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.7	0.7	4.2	4.5	0.2	1.3	0.6	3.3	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.71	5.71	2.24	4.24	1.54	6.51	36.8	1.47	1.71	2.34
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.037	0.0014	0.0021	0.0023	<0.001	0.0036	0.0033
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95年第4季	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	22.5	23.3	26	23.9	24.2	23.8	24.3	24.3	27.8
pH值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	7.6	7.3	7.3	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	19.7	14.7	2.1	15	1.4	1.4	1.4	19
導電度	μmho/cm	*	*	5860	6250	5930	1390	1520	2340	2080	2080	1170
總溶解固體	mg/L	1250	*	1490	1970	2760	918	4770	1190	1100	1100	684
總硬度	mg/L	750	*	424	596	658	519	1010	331	457	457	312
氯鹽	mg/L	625	*	466	744	1480	163	2830	273	236	236	127
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	250	171	179	180	214	104	174	174	103
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	1.02	2	0.08	0.09	0.03	0.07	0.07	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.013	0.011	0.072	1.36	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.75	1.08	0.5	1.5	0.36	0.54	1.17	1.17	2.17
無機氮含量	mg/L	*	*	1.82	2.11	2.51	1.65	1.81	0.57	1.25	1.25	2.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.33	3.18	2.08	2.11	0.91	1.98	1.98	4.93
氟鹽	mg/L	*	*	1.51	0.27	0.34	0.37	0.75	1.34	0.25	0.25	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	<0.015	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.022	ND	ND	ND	ND	0.0087	0.01	0.01	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.066	0.013	0.02	0.029	0.013	0.024	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0233	0.017	0.0075	0.002	0.0132	0.0047	0.0094	0.0094	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.466	1.37	1.53	0.501	1.67	0.045	0.337	0.337	0.048
錳	mg/L	0.25	*	0.518	0.667	0.409	0.344	0.49	0.045	0.258	0.258	0.549
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.53	1.98	2.5	1.5	1.35	1.32	1.41	1.41	2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	ND	0.008	0.011	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	27.1	24.9	27.7	27	26.9	27.9
pH值	-	*	*	7.5	7.7	7.8	8	8	8
濁度	NTU	*	*	0.3	17	26	20	5.8	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	1990	1990	1960	2040	1970	2130
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	1140	1190	1040	1150	982
總硬度	mg/L	750	*	424	370	274	368	245	287
氯鹽	mg/L	625	*	202	243	233	251	244	269
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	202	202	212	246	210	259
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.4	0.4	0.35	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.03	0.04	ND	0.01	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.24	0.23	0.44	0.4	0.36	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.97	1.03	0.62	0.52	0.681	0.93
氟鹽	mg/L	*	*	1.18	0.9	1.42	1.55	1.35	1.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.005	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.016	0.026	<0.020(0.008)	<0.020(0.017)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0116	0.008	0.0319	0.0105	0.0106	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.031	0.106	<0.100(0.025)	<0.100(0.060)	0.203
錳	mg/L	0.25	*	0.594	0.594	0.195	0.198	0.169	0.173
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.7	4.6	1.7	0.9	0.7	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99年 第3季	99年 第4季	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季
水溫	℃	*	*	27.6	26.5	26.4	27.2	27.6
pH值	-	*	*	7.9	8	7.9	8	8
濁度	NTU	*	*	9.6	11	22	12	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2630	2560	2690	2380	2810
總溶解固體	mg/L	1250	*	1740	1570	1620	1350	1640
總硬度	mg/L	750	*	612	406	491	267	315
氯鹽	mg/L	625	*	368	321	372	320	446
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	338	317	340	281	333
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	0.01	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.34	0.46	0.25	0.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.01	ND	<0.05(0.02)	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.41	0.35	0.46	0.27	0.39
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	0.541	0.72	0.57	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	1.48	1.52	1.77	1.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.013)	<0.020(0.011)	<0.020(0.018)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0104	0.0135	0.0138	0.0141	0.0141
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.086)	0.053	<0.1(0.099)	<0.100(0.056)	<0.100(0.029)
錳	mg/L	0.25	*	0.307	0.222	0.284	0.167	0.176
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.9	1.2	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0052	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00161
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.005)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.4	26.1	26.6	28.3	27.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	6.7	13	2.8	1.3	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	4230	4750	4480	3260	3270
總溶解固體	mg/L	1250	*	2700	2860	2780	2140	2090
總硬度	mg/L	750	*	721	718	540	506	287
氯鹽	mg/L	625	*	892	926	846	517	557
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.09	0.06	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	502	514	451	470	305
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.23	1.77	2.37	20.8	13.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.01(0.004)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.07	ND	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.23	1.77	2.44	20.8	13.5
總含氮量	mg/L	*	*	2.28	2.14	2.54	22.5	14.1
氟鹽	mg/L	*	*	1.32	1.14	1.31	1.07	1.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.010)	<0.020(0.013)	ND	<0.020(0.019)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.0126	0.0165	0.0074	0.0154
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.052)	<0.100(0.070)	<0.100(0.027)	<0.100(0.047)	<0.100(0.043)
錳	mg/L	0.25	*	0.354	0.335	0.237	0.233	0.152
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.7	1.7	1.3	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	25.1	27.8	30.5
pH 值	-	*	*	8	7.5	7.5	7.8
濁度	NTU	*	*	2.5	3	1.7	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	3370	3580	3150	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2040	2180	1640	2420
總硬度	mg/L	750	*	337	618	390	547
氯鹽	mg/L	625	*	616	485	518	651
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.11	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	308	674	439	558
硫化物	mg/L	*	*	0.04	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	10.9	7.59	5.67	2.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.72	0.08	ND	<0.05(0.04)
無機氮含量	mg/L	*	*	11.6	7.67	5.68	2.37
總含氮量	mg/L	*	*	11.6	7.69	5.74	2.47
氟鹽	mg/L	*	*	1.48	1.21	1.45	1.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.005)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.008)	<0.020(0.010)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0181	0.0171	0.0103	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.094)	<0.100(0.088)	<0.100(0.059)	<0.100(0.031)
錳	mg/L	0.25	*	0.166	0.344	0.213	0.244
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	1.1	1.1	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.4	29.1	31.3	24.7	29.6	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7	8.1	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	3	0.3	2	1.7	1.7	0.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4920	4780	5690	5130	5640	5980
總溶解固體	mg/L	1250	*	2500	2830	3900	3480	3540	3620	3930
總硬度	mg/L	750	*	524	530	749	1550	849	227	1020
氯鹽	mg/L	625	*	981	1060	1000	1470	1280	1360	1110
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.12	ND	ND	ND	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	374	536	559	666	644	958
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND	0.04	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.33	3.35	2.4	1.29	2.12	2.63	6.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01(0.001)	ND	0.5	ND	2.62	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.22	<0.05(0.03)	0.05	3.25	0.01	1.94	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	4.55	3.38	2.45	5.04	2.13	7.19	6.95
總含氮量	mg/L	*	*	4.79	3.49	2.52	5.49	2.4	6.84	6.87
氟鹽	mg/L	4	8	1.23	1.37	1.34	1.33	1.26	1.19	1.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.022	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	0.004	0.006	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.011)	<0.020(0.017)	0.061	0.022	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0112	0.0147	0.0103	0.0144	0.0077	0.0146	0.0147
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.043)	<0.100(0.035)	<0.100(0.045)	0.04	0.054	0.338	0.314
錳	mg/L	0.25	*	0.245	0.259	0.343	0.359	0.474	0.551	0.509
油脂	mg/L	*	*	2.8	<1.0	<1.0	2.4	2.2	4.1	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	4.8	5.6	4	6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00116	0.00135	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28.8	26.3	30.2	29.8	29.3	26.7	26.4
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	6.2	3.7	4.8	3	4.6	3.3	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	5610	6130	5240	6770	6410	6410	7330
總溶解固體	mg/L	1250	*	3910	3700	3980	4070	3550	4110	4470
總硬度	mg/L	750	*	1370	998	1020	1060	975	234	772
氯鹽	mg/L	625	*	858	1380	1270	1410	949	1320	1670
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.13	0.44	0.3	0.66	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	583	690	1270	998	883	1070	879
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	11.5	7.63	4.6	4.05	3.54	3.29	3.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	1.4	0.01	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	0.04	0.04	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	11.5	7.63	4.64	5.49	3.55	3.3	3.9
總含氮量	mg/L	*	*	12.2	7.99	4.97	6.33	3.54	4.47	4.04
氰鹽	mg/L	4	8	0.96	0.96	1.05	1.13	1.23	1.23	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.009	0.007	0.007	ND<0.003	0.009	0.004	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.017	0.013	0.007	0.015	0.004	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0005	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.008	0.0099	0.0104	0.0116	0.0151	0.018
鐵	mg/L	1.5	*	0.368	0.381	0.152	0.075	0.153	0.478	0.417
錳	mg/L	0.25	*	0.615	0.48	0.475	0.393	0.447	0.442	0.229
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.5	4.4	4	4.2	4.7	6.6	4.7
總酚	mg/L	0.14	*	0.0035	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.0028
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	0.191	0.192
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	0.00541	0.00925	0.00909	0.0362
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00695	0.00615	0.00317
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.4	25.7	27.4	28.4	28.4	28.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	4.2	12	5.3	4.4	2.1	4.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	4430	4040	3540	7780	8190	7370	7660
總溶解固體	mg/L	1250	*	3710	4140	3970	4490	4650	4350	4740
總硬度	mg/L	750	*	1420	932	1340	776	749	832	721
氯鹽	mg/L	625	*	926	1870	1470	1600	1500	1720	2060
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	617	44.3	667	888	510	1030
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.94	3.43	0.98	3.32	3.66	4.73	7.76
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.01	0.09	0.04	0.07	0.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.99	3.46	1.08	3.36	3.73	4.82	7.77
總含氮量	mg/L	*	*	3.97	3.66	2.01	3.13	4.37	5.33	8.43
氟鹽	mg/L	4	8	1.1	1.18	1.14	1.18	0.81	1.14	1.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	1.33	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.01	ND<0.003	0.016	0.007	0.006	0.005	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0152	0.0058	0.0165	0.0166	0.0152	0.0157
鐵	mg/L	1.5	*	0.144	0.456	0.334	0.456	0.242	0.386	0.202
錳	mg/L	0.25	*	0.564	0.281	0.375	0.227	0.211	0.283	0.241
油脂	mg/L	*	*	0.2	1.3	1.1	0.8	0.2	0.8	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	3	3.8	2.6	2.7	2.8	2.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.194	ND<0.184	0.21	0.223	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	0.0234	ND<0.00134	0.0164	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00284	0.00548	0.0122	0.0198	ND<0.00484	0.0093	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.5	28.8	29.6	28.3	28.2	29.3	29.2
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.6	7.9	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8	3	4.1	1.2	7.5	2.7
導電度	μmho/cm	*	*	8360	5680	5680	7510	7210	6530	8700
總溶解固體	mg/L	1250	*	1010	3680	4240	4400	5200	4900	5220
總硬度	mg/L	750	*	783	1100	849	871	855	1170	785
氯鹽	mg/L	625	*	2180	1040	1070	1740	1780	1440	1830
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1100	1050	964	833	714	863	767
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	8.69	2.76	5.38	11.2	8	9.53	<0.02(0.0178)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.002)	0.15	<0.01(0.002)	0.02	0.04	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	2.84	0.68	0.28	3.94	0.09	0.03
無機氯含量	mg/L	*	*	8.71	5.6	6.21	11.5	12	9.66	0.05
總含氮量	mg/L	*	*	8.95	6.03	6.64	12.1	12.2	11.5	0.92
氟鹽	mg/L	4	8	1.25	0.89	0.85	1.08	1.1	0.94	1.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.0004)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.005)	0.01	0.01	0.012	0.009	0.008	0.009
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.01(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.004)	0.006	<0.005(0.002)	0.004	0.017	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0155	0.0105	0.0088	0.0168	0.02	0.0208	0.0201
鐵	mg/L	1.5	*	0.258	0.018	0.284	0.1	0.148	1.03	0.231
錳	mg/L	0.25	*	0.205	0.147	0.461	0.342	0.189	0.405	0.24
油脂	mg/L	*	*	2.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.6	4	4.3	4.6	3.9	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0044)	ND<0.0042	ND<0.0042	<0.03(0.0154)	<0.03(0.0081)	0.0311
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00062)	ND<0.00022	<0.001(0.00047)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00038)	ND<0.00015	<0.001(0.00043)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.029)	<0.050(0.016)	<0.050(0.049)	0.061	<0.050(0.019)	<0.050(0.017)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.241	<0.055(0.046)	<0.055(0.040)	0.099	<0.099(0.092)	<0.055(0.037)	<0.034(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.004(0.0017)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0015)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0306	0.0053	0.0108	0.0278	0.0194	0.0089	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	<0.0286(0.0117)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0100)	<0.0286(0.0136)	<0.0286(0.00743)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	26.3	27.6	29.4	21.5	21.4
pH 值	-	*	*	8.21	7.91	8	7.94	8.16	7.8
濁度	NTU	*	*	5.6	7.9	1	1.2	32	22
導電度	μmho/cm	*	*	882	2140	1011	578	865	1210
總溶解固體	mg/L	*	*	617	1495	711	457	546	704
總硬度	mg/L	*	*	154	300	385	222	319	365
氯鹽	mg/L	*	*	105	496	65	72	35	68
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	128	123	267	101	307	361
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.33	0.09	0.07	0.17	0.03
氨氮	mg/L	*	*	3.61	1.05	0.26	0.18	0.33	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.031	0.009	0.012	0.005	0.006	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.21	0.42	1.06	0.27	0.33	1.77
無機氮含量	mg/L	*	*	3.85	1.48	1.34	0.46	0.67	1.78
總含氮量	mg/L	*	*	4.38	3.18	1.76	0.95	0.69	2.27
氟鹽	mg/L	*	*	0.73	0.53	0.3	0.28	0.26	0.2
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0049	0.0066	ND	0.0062	0.0062	0.0343
鎳	mg/L	*	*	0.0086	ND	0.0043	0.0092	0.0601	0.0127
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0035	ND	0.0136	0.0549	0.0364
鋅	mg/L	*	*	0.0249	0.0214	0.0378	0.0641	0.1606	0.0795
汞	mg/L	*	*	ND	ND	0.00071	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00092	0.00312	0.00126	0.00237	0.00733	0.00006
鐵	mg/L	*	*	ND	0.04	ND	ND	0.18	0.09
錳	mg/L	*	*	0.09	0.14	0.18	0.05	0.34	0.39
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.14	4.02	0.83	0.98	5.32	0.93
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	0.09	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第2季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	26.3	29.3	26.7	25.8	27.3	26.8	25.7
pH值	-	*	*	7.61	7.58	7.94	7.79	7.11	7.53	7.93
濁度	NTU	*	*	3.5	23	2.6	1.6	1.7	2.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	976	1285	2200	1580	2270	1024	2170
總溶解固體	mg/L	*	*	688	927	1388	1005	1448	980	1523
總硬度	mg/L	*	*	251	770	870	500	1100	920	1120
氯鹽	mg/L	*	*	210	107	225	193	139	128	321
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	142	577	533	367	282	274	908
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.15	0.01	0.01	0.19	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.36	0.65	0	0.17	0.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.018	0.009	0.014	0.01	0.024	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.84	1.68	1.52	0.13	2.65	1.08	1.7
無機氮含量	mg/L	*	*	0.6	1.92	1.89	0.79	2.66	5.44	2.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.4	2.29	2.23	1.11	3.07	6.64	2.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.35	0.32	0.49	1.14	0	0.89	0.66
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0145	0.0095	0.0086	0.0101	0.0035	0.0076	0.0021
鎳	mg/L	*	*	0.0178	0.00154	0.02013	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0204
鉛	mg/L	*	*	0.0284	<0.00343	0.0381	0.0215	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0776	0.0356	0.0384	0.0475	0.0356	0.0207	0.01661
汞	mg/L	*	*	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.0006	0.00347	0.00409	0.00633	0.00462	0.00316	0.01591
鐵	mg/L	*	*	0.22	0.23	4.47	ND	0.22	0.23	4.47
錳	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.25	0.18	0.13	0.11	3.33
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.27	0.67	1.16	1.34	0.99	1.62	5.69
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年第 2 季	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	28.8	28.2	25.9	26.3	28	27.6	25.5
pH 值	-	*	*	7.56	7.63	7.63	7.46	7.03	7.55	7.96	7.6
濁度	NTU	*	*	3.5	3.5	4.1	9.5	4.2	3.5	3.1	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	2220	1295	1857	15130	3970	2550	1180	2520
總溶解固體	mg/L	1250	*	1650	578	933	7610	1820	1300	513	1260
總硬度	mg/L	750	*	980	560	720	1540	780	480	320	500
氯鹽	mg/L	625	*	173	96	190	3771	606	227	293	328
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	896	768	453	970	1055	463	206	362
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.07	0.1	0.1	0.1	0.03	0.03	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.12	0.34	0.11	0.07	0.18	0.12	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.023	0.015	0.001	0.038	0.025	0.028	<0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.48	0.67	1.4	1.54	0.85	1.73	0.96	1.18
無機氮含量	mg/L	*	*	0.71	0.81	1.74	1.69	0.88	1.94	1.08	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	2.41	2.11	2.29	1.88	3.08	1.98	1.77
氟鹽	mg/L	*	*	0.57	0.78	1.1	1.02	1.1	0.89	1.1	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00261	0.0011	ND	0.00149	0.00811	0.01328	0.00818	0.00615
鎳	mg/L	*	1	0.00185	ND	ND	<0.00154	0.0032	0.0251	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0097	0.0053	0.0061	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.03825	ND	0.10944	0.0887	0.021	0.006	0.01166	0.02284
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00099	0.00095	0.00419	0.00344	0.00875	0.00428	0.00468	0.00568
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	ND	0.11	0.04	0.17	0.12	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.22	ND	0.26	0.27	0.25	0.06	0.03	0.19
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.49	1.55	3.22	3.06	2.19	2.43	1.4	2.49
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	28.3	20.2	20.1	26.7	25.2	20.2	32.1	24.3
pH 值	-	*	*	7.33	7.5	7.4	7.6	7.8	7.6	7.6	7.6	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	16.3	3.6	5.9	15	24	11	18	16	5.1	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	3472	2970	3240	1550	826	6200	5574	16600	970	1360
總溶解固體	mg/L	1250	*	1740	5240	10700	3020	4560	3750	4260	4280	714	1590
總硬度	mg/L	750	*	600	3510	792	461	1240	942	970	816	490	520
氯鹽	mg/L	625	*	168	2380	5260	1360	2550	1690	1790	2250	66.7	65.2
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1247	350	626	115	391	267	235	303	160	218
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.27	1.62	2.4	0.01	6.25	1.77	1.15	2.57	0.14	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.06	0.01	0.01	0.21	1.28	0.048	0.04	0.042	0.024
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.96	0.63	0.47	0.16	6.88	1.29	0.07	0.14	2.93	0.78
無機氮含量	mg/L	*	*	2.23	2.31	2.87	0.16	13.34	4.34	1.268	2.75	3.11	1.04
總含氮量	mg/L	*	*	2.35	3.94	3.65	0.37	13.1	4.7	2.27	3.32	3.63	1.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.47	0.46	0.44	0.3	0.38	0.27	0.5	0.86	0.48	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00886	0.00636	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.001	<0.019	0.031
鎳	mg/L	*	1	0.01842	0.044	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.057	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01025	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.034	<0.032	<0.032	0.026
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0014	0.016	<0.001	<0.001	0.0021	0.0045	0.001	0.0012	0.0014
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00512	0.0241	0.0214	0.0236	0.0115	0.0188	0.0261	0.0171	0.0087	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	2.42	2.32	1.34	0.041	1.62	1.95	2.9	0.629	0.466
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.598	1.11	0.373	0.302	0.562	0.614	3.96	0.839	0.38
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.3	2.5	2.7	0.1	2.2	0.4	4.8	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.42	7.07	2.73	7.56	1.71	6.12	45.4	1.61	1.69	2.36
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0287	0.0047	0.0023	0.0043	0.002	0.006	0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年第 4 季	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24.1	23.5	26.6	24.9	24.6	23.9	25	25	27.8
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	5.1	21.9	7.1	3.3	1.1	11	3.7	3.7	18
導電度	μmho/cm	*	*	1150	1430	1140	1330	2120	1720	1410	1410	2220
總溶解固體	mg/L	1250	*	858	3930	1240	1070	1010	707	670	670	1170
總硬度	mg/L	750	*	419	805	391	319	248	409	371	371	690
氯鹽	mg/L	625	*	176	1850	372	277	216	134	73.7	73.7	122
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	178	184	156	159	88.5	66.7	143	143	531
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.3	0.11	0.11	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	1.71	0.09	0.11	0.04	0.11	0.1	0.1	0.03
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.001	0.018	0.02	0.002	0.02	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.98	0.01	2.22	1.56	0.7	2.99	1.05	1.05	4.72
無機氮含量	mg/L	*	*	1.24	1.72	2.33	1.69	0.74	3.12	1.16	1.16	4.74
總含氮量	mg/L	*	*	1.3	2.23	2.52	2.02	0.98	3.22	1.75	1.75	5.68
氟鹽	mg/L	*	*	0.7	0.27	1.5	1.41	1.5	0.25	0.11	0.11	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.02	ND	0.009	0.0087	0.041	0.0087	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	0.014	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.021	ND	0.014	0.016	0.027	0.012	0.007	0.007	0.149
汞	mg/L	*	0.02	0.0035	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	0.001	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.058	0.0097	0.0064	0.0042	0.0022	0.0108	0.0108	0.0213
鐵	mg/L	1.5	*	0.123	1.97	0.583	0.624	0.043	0.291	0.577	0.577	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.281	0.406	0.58	0.447	0.007	0.762	0.328	0.328	0.02
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.5	0.5	0.7	0.7	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.62	1.9	1.93	1.43	1.27	1.55	1.45	1.45	5.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	0.008	0.008	0.0124	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0572
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	23.6	25.6	29.7	24.6	25.6	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.1	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	14.3	16	14	45	45	200
導電度	μmho/cm	*	*	3050	2200	3330	3290	2660	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	998	1720	2420	2440	2040	1590
總硬度	mg/L	750	*	700	740	721	1930	1300	887
氯鹽	mg/L	625	*	223	143	184	180	153	108
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.02	0.02	0.18	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.4	460	573	1770	1240	952
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.05	0.04	0.32	0.28	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.05	0.04	ND	0.06	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.23	3.29	4.3	3.32	1.5	1.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.43	3.38	4.34	3.7	1.78	1.22
總含氮量	mg/L	*	*	4.11	4.37	5.41	4.22	2.85	2.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.57	0.72	0.7	0.86	0.69	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.005	<0.020(0.005)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.007	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.116	ND	0.498	0.423	0.115	0.067
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.021	0.0199	0.0091	0.0106	0.0101
鐵	mg/L	1.5	*	0.131	0.032	0.044	<0.100(0.054)	<0.100(0.077)	0.147
錳	mg/L	0.25	*	0.02	0.013	0.009	0.401	0.566	0.421
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.2	7.9	8.4	5.1	5.9	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.00105
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0869	0.0546	0.0584	0.023	0.0242	0.0193
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	29.7	23.2	22.9	25.1	29.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	6.8	7.3
濁度	NTU	*	*	120	30	150	100	39
導電度	μmho/cm	*	*	1120	507	702	4410	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	853	370	478	4200	1460
總硬度	mg/L	750	*	448	259	319	1920	1170
氯鹽	mg/L	625	*	43.3	2.14	7.43	424	35
總餘氯	mg/L	*	*	0.9	0.05	0.13	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	395	129	177	1880	1020
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.06	<0.05(0.03)	0.22	<0.05(0.02)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.97	0.55	0.52	0.28	0.72
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.62	0.53	0.51	0.72
總含氮量	mg/L	*	*	1.41	0.8	0.71	0.83	0.92
氟鹽	mg/L	*	*	0.96	0.18	0.35	0.58	0.95
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.019)	<0.020(0.007)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.017	0.033	0.284	0.059
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0132	ND	0.0006	0.0005	<0.0020(0.0010)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.052)	0.053	<0.1(0.058)	0.947	<0.100(0.027)
錳	mg/L	0.25	*	0.199	0.039	0.075	6.27	0.417
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.8	1	1.5	2.1	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.048	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	<0.0300	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	<0.0100	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0129	0.00108	0.00243	0.0142	0.0239
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	<0.0100	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季	101年 第3季	101年 第4季
水溫	℃	*	*	26.1	24.3	24.6	30.1	28
pH值	-	*	*	7.2	7	6.8	6.8	6.7
濁度	NTU	*	*	27	50	0.35	1.6	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	1830	2590	2760	1690	2690
總溶解固體	mg/L	1250	*	1460	2010	2500	1470	2180
總硬度	mg/L	750	*	1020	1620	1390	822	1370
氯鹽	mg/L	625	*	50.4	67	92.9	64.3	147
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.19	0.03	0.43	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1360	1400	813	1220
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.04)	0.09	ND	ND	0.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.02	<0.01(0.003)	0.02	0.02	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.96	0.64	4.79	4.76	8.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.98	0.73	4.87	4.7	8.44
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	0.88	5.08	5.19	8.45
氟鹽	mg/L	*	*	0.83	0.74	0.71	0.35	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	<0.020(0.010)	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.304	0.308	0.18	0.278
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020 (0.0006)	ND	<0.0020 (0.0009)	0.002	<0.0020 (0.0019)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.029)	<0.100(0.031)	<0.100(0.028)	<0.100(0.030)	<0.100(0.028)
錳	mg/L	0.25	*	0.368	1.64	0.676	0.021	0.284
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.9	0.9	1.4	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	<0.0300
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	<0.0100
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯仿	mg/L	*	1	0.0149	0.00301	0.00824	0.0083	0.348
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	<0.0100
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0100
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3`-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.9	24.6	29.7	28.7
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	7.3	6.8
濁度	NTU	*	*	0.45	2.5	0.3	0.95
導電度	μmho/cm	*	*	1870	801	608	2480
總溶解固體	mg/L	1250	*	1390	646	465	2260
總硬度	mg/L	750	*	932	359	244	1180
氯鹽	mg/L	625	*	75.4	43.7	15.9	120
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	<0.02	0.14	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	843	320	209	1340
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	<0.05(0.04)	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.06	0.01	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.59	2.13	1.21	8.04
無機氮含量	mg/L	*	*	2.75	2.18	1.26	0.09
總含氮量	mg/L	*	*	2.83	2.43	1.32	8.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.46	1.08	0.51	0.43
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.053	0.038	0.034	0.492
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0016)	0.0023	0.0036	0.0047
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.046)	<0.100(0.045)	<0.100(0.023)
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.029	0.034	0.03
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.1	0.8	2.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0294	0.0154	0.011	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	0.01	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	22.6	23.7	29.9	26.4	24.7	29.2	31.9
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7	7.1	7.6	7.2	6.8
濁度	NTU	*	*	1.7	0.5	1.2	0.7	1.6	0.5	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2430	3130	749	2990	3020	3310	2390
總溶解固體	mg/L	1250	*	2560	3020	666	2900	3090	3090	1980
總硬度	mg/L	750	*	1600	1700	329	1570	1840	1690	1140
氯鹽	mg/L	625	*	91.1	119	29.3	113	112	124	114
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.13	0.11	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	1600	1630	309	1530	1820	2940	1110
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	0.25	0.05	0.05	0.04	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	0.02	0.03	0.05	0.04	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.88	7.04	1.57	4.54	3.09	3.66	1.7
無機氮含量	mg/L	*	*	3.92	7.09	1.84	4.62	3.19	3.74	1.86
總含氮量	mg/L	*	*	3.98	7.3	1.86	4.92	3.5	4.4	2.16
氟鹽	mg/L	4	8	0.19	0.22	0.56	0.52	0.44	0.5	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.028	<0.020(0.005)	ND	0.005	0.003	0.006	0.01
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.078	0.121	0.035	0.114	0.084	0.092	0.134
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0020(0.0017)	0.0055	0.0018	0.0009	0.0015	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.096)	ND	<0.100(0.026)	0.028	0.037	0.035	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.155	0.223	<0.020(0.006)	0.328	0.06	0.05	0.009
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	2.5	4.1	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.7	1.8	3.3	1.8	3.4	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00178	0.00151	0.00371	ND	ND	0.00417	0.00708
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00143	0.00134	0.062	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.7	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1	26.8
pH 值	-	*	*	7	6.9	7	6.5	7.4	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	0.75	7	0.25	0.45	0.45	0.35	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2510	3050	2900	2990	1680	3120	3100
總溶解固體	mg/L	1250	*	1900	3220	2990	2740	1440	3080	3260
總硬度	mg/L	750	*	938	1630	1500	1420	736	1780	1900
氯鹽	mg/L	625	*	74.9	132	126	161	98.4	147	121
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	956	1830	2050	1740	729	1420	1810
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.86	4.45	5.88	5.25	2.18	3.92	3.91
無機氮含量	mg/L	*	*	2.91	4.47	5.98	5.37	2.31	4.03	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	3.49	4.94	6.37	5.92	2.75	4.46	4.45
氟鹽	mg/L	4	8	0.71	0.8	0.8	0.86	0.87	0.76	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.672	0.924	0.353	0.927	0.207	0.188	0.116
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0091	0.0093	0.0056	0.0174	0.0097	0.0054	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.04	0.04	0.024	0.158	0.144	0.054
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.011	0.016	0.017	0.043	0.159	0.227
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.9	4.8	3.6	4.4	3.2	3.2	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00596	0.00487	0.00094	0.00194
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.0004	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	0.06	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296	0.0199
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00314	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.2	31.3	21.8	23.5	29.6	25.7	21
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.5	7.4	6.8	7
濁度	NTU	*	*	0.35	0.45	0.4	19	1.3	13	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	1890	2520	2890	3010	1610	2950	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1890	2870	2750	2870	1450	3130	3180
總硬度	mg/L	750	*	874	1240	1600	1380	733	1890	1770
氯鹽	mg/L	625	*	108	410	146	146	71.8	627	92.3
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.3	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	881	1420	828	1680	807	795	904
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.11	0.17	0.03	0.06	0.03	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.38	4.59	4.47	4.44	3.5	4.28	3.42
無機氮含量	mg/L	*	*	4.5	4.73	4.68	4.52	3.62	4.34	3.5
總含氮量	mg/L	*	*	5.47	5.47	5.13	5.04	4.26	4.7	4.05
氟鹽	mg/L	4	8	1.12	1	0.93	0.78	0.75	0.82	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.324	0.396	0.185	0.107	0.1	0.288	0.174
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0111	0.0072	0.0086	0.0124	0.008	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	0.055	0.043	0.024	0.083	0.079	0.029	0.028
錳	mg/L	0.25	*	0.016	0.042	0.032	0.109	0.021	0.043	0.052
油脂	mg/L	*	*	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4	1.8	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7	3.1	3.8
總酚	mg/L	0.14	*	0.0024	0.0213	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00184	0.0897	0.0568	0.00813	0.0121	0.00631	0.00403
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0067	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	29.1	29	22.5	26.5	30.8	29
pH 值	-	*	*	7.2	6.7	6.6	7.3	7.2	7.6	6.9
濁度	NTU	*	*	1.8	2	0.6	4.1	1.6	3.1	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	2900	2760	3370	3780	3270	2910	3090
總溶解固體	mg/L	1250	*	1290	2640	2830	3120	3260	2360	3000
總硬度	mg/L	750	*	1620	1420	1810	1730	1740	1090	1550
氯鹽	mg/L	625	*	129	146	138	120	138	127	143
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.03	0.06	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	285	1480	1830	2080	1840	1160	1600
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0036
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0059)	ND<0.0068	<0.02(0.0073)	<0.02(0.0178)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04	0.09	0.06	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.16	7.36	7.19	5.71	4.86	3.74	7.22
無機氮含量	mg/L	*	*	5.23	7.36	7.19	5.76	4.95	3.81	7.24
總含氮量	mg/L	*	*	5.57	7.8	7.88	6.12	5.21	4.1	7.8
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.83	0.89	0.71	0.99	0.94	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00041	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.0025(0.0007)	<0.0025(0.002)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.003)	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)	0.008	<0.005(0.004)	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.157	0.704	1.56	0.622	0.304	0.242	1.43
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0003)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0126	0.0132	0.014	0.0181	0.0248	0.0312	0.0134
鐵	mg/L	1.5	*	0.183	0.062	0.05	0.029	0.141	0.109	0.055
錳	mg/L	0.25	*	0.135	0.052	0.013	0.12	0.159	0.141	0.037
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.9	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	5.6	5.4	4.8	4.5	5.4	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	<0.02(0.006310)	<0.02(0.0147)	ND<0.0038	0.0421
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00027)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00025)	<0.001(0.00020	<0.001(0.00039)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00254	0.00314	0.00214	0.00648	0.00265	0.00207	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.010)	<0.050(0.017)	<0.050(0.024)	<0.050(0.023)	<0.050(0.016)	<0.050(0.034)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.021)	<0.055(0.033)	<0.055(0.039)	0.037	<0.055(0.027)	0.037
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.00950)	ND<0.00782	<0.0286(0.00659)	<0.0286(0.0118)	<0.0286(0.00932)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.6	26.7	26.4	26.6	27.2	27	24.4	24.1
pH 值	-	*	*	7.58	7.72	7.4	7.5	7.48	7.49	7.57	7.72	8.1
濁度	NTU	*	*	47.5	16	32	35	19	9	14	18	1
導電度	μmho/cm	*	*	19180	37300	39600	53100	16990	49200	36940	43000	34800
總溶解固體	mg/L	*	*	15180	32440	36200	48125	13880	34780	21680	27040	21800
總硬度	mg/L	*	*	2050	4100	4900	6600	2000	4900	2850	3450	390
氯鹽	mg/L	*	*	5854	12568	13184	19636	5336	17455	7300	11560	9425
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1192	2006	2079	2906	915	1554	1459	2332	636
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.16	0.03	0.26	0.75	0.69	ND	0.14	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.16	0.61	1.24	1.64	0.28	1.98	1.34	2.57	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00158	0.00134	0.0006	ND	0.002	0.006	0.023	0.001	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.17	0.00023	0.08	0.7	0.19	ND	0.16	0.25	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	0.84	1.32	2.34	0.47	1.98	1.52	2.82	0.33
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	2.97	1.47	3.56	0.84	2.49	3.83	3.19	0.79
氟鹽	mg/L	*	*	0.81	0.83	0.58	0.83	0.53	0.76	0.76	0.78	0.49
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	0.0064	ND	<0.00406	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0203	ND	<0.00149	0.0076	0.0062	0.0173	0.0071	0.0071	0.0079
鎳	mg/L	*	*	0.0362	ND	<0.00154	0.0102	ND	0.0134	0.0059	0.0163	0.0059
鉛	mg/L	*	*	0.0263	ND	<0.00343	ND	0.0078	0.0255	0.0403	0.0164	0.0255
鋅	mg/L	*	*	0.1262	0.0626	0.0825	0.1593	0.0558	0.0951	0.0383	0.103	0.2721
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	ND	ND	0.0023	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00405	0.00976	0.00692	0.00727	0.00784	0.00731	0.01291	0.0091	0.0027
鐵	mg/L	*	*	0.37	ND	0.07	ND	0.09	0.29	ND	1.07	0.63
錳	mg/L	*	*	0.96	2.01	2.29	0.95	0.94	2.27	0.97	1.86	0.14
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.94	ND	<0.55	ND	0.56	ND	0.55	0.15	0.77
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.007	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.002	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.004	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	0.03	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	26	26.4	26.5	25.3	27.5
pH 值	-	*	*	8.04	7.43	7.71	7.54	7.6	8.21	7.95
濁度	NTU	*	*	1.6	7.4	7.1	2.1	8.1	3.2	3.6
導電度	μmho/cm	*	*	23600	31200	28300	25700	29400	32160	28200
總溶解固體	mg/L	*	*	15340	22000	22600	17890	21680	19200	19900
總硬度	mg/L	*	*	615	3750	3150	1800	3300	2400	1480
氯鹽	mg/L	*	*	5660	9203	9230	7195	7195	7024	5354
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	739	3295	3175	1551	1730	1652	1066
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05
氨氮	mg/L	*	*	0.31	1.92	2.14	1.69	1.64	1.5	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	0.0003	ND	<0.003	<0.003	0.098	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.54	0.35	0.23	0.26	0.27	1.72	3.69
無機氮含量	mg/L	*	*	0.6	2.27	2.37	1.95	1.91	2.82	4.57
總含氮量	mg/L	*	*	0.4	2.41	2.53	2.17	2.07	3.54	4.81
氟鹽	mg/L	*	*	1.2	0.99	1.07	1.14	1.03	1.18	1.22
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0155	0.0307	0.002	0.0071	0.00149	0.0036	0.0211
鎳	mg/L	*	*	0.0227	0.0105	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00916
鉛	mg/L	*	*	0.0336	0.0103	0.0096	0.0154	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.2364	0.0043	0.0096	0.0189	0.036	0.0583	0.0113
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00088	<0.00062	0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00423	0.0253	0.01907	0.00905	0.0168	0.0167	0.01565
鐵	mg/L	*	*	0.84	0.3	0.66	0.1	0.84	0.3	0.66
錳	mg/L	*	*	0.28	0.03	1.54	1.53	1.78	0.95	1.13
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.99	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	5.85
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	26.8	26.2	26.3	26.7	27.2	26.3	24.6
pH 值	-	*	*	7.42	7.49	7.48	7.58	7.31	7.3	7.75	7.7
濁度	NTU	*	*	2.5	2.3	2	4	4.5	8.6	5.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	33700	31240	30500	28800	28560	27100	32500	21800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16375	13940	15320	14460	12580	13700	16340	14760
總硬度	mg/L	750	*	3040	3400	2750	2750	2550	2600	2600	2750
氯鹽	mg/L	625	*	8496	10145	9074	8421	7419	6966	8254	6475
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1643	2348	1419	1246	1737	1660	1553	1474
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.13	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.45	1.18	1.54	1.33	1.76	0.11	5.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	0.004	0.052	0.003	0.003	0.011	0.006	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	0.21	0.31	0.45	0.25	0.68	0.75	0.53
無機氮含量	mg/L	*	*	1.4	1.66	1.54	1.99	1.58	2.45	0.87	6.45
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	2.08	2.05	3.92	11.59	4.52	2.06	9.01
氟鹽	mg/L	*	*	1.17	1.26	1.38	0.99	1.3	1.24	1.34	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00215	ND	0.00149	0.00206	0.00462	0.00303	0.00575
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0024	ND	<0.00154	0.004	0.01004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0064	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.00425	0.0878	0.0375	0.0415	0.0288	0.00263	0.0168	0.0236
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01037	0.01352	0.01452	0.01166	0.01835	0.00633	0.0126	0.0194
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.07	0.72	0.23	0.34	0.39	0.73	0.42
錳	mg/L	0.25	*	1.38	1.28	1.36	1.13	1.06	1.33	1.44	1.62
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.55	ND	0.55	2.02	0.56	0.55	1.25
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.7	28.3	21.7	20.6	26.1	25.9	20.8	27.6	22.1
pH 值	-	*	*	7.02	7.4	7.4	7.5	7.8	7.6	7.9	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	7.9	5	7.8	22	28	7.2	7.6	11	12	11.8
導電度	μmho/cm	*	*	26640	3430	3100	1900	812	5560	3514	13400	5460	3730
總溶解固體	mg/L	1250	*	13460	6520	24100	3700	5550	3570	2890	3270	3420	3990
總硬度	mg/L	750	*	2900	3380	3560	544	1230	907	721	846	817	670
氯鹽	mg/L	625	*	6665	3080	12000	1730	2300	1690	1280	1620	1530	1570
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1389	478	1790	67.1	338	212	137	284	370	333
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.16	1.22	1.5	0.47	6.23	2.04	1.98	0.08	0.47	1.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.3	1.3	0.037	0.03	0.012	0.005
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.18	0.18	0.81	0.15	6.98	0.15	0.19	0.28	0.41	0.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.34	1.49	2.31	0.62	13.51	3.49	2.207	0.39	0.89	1.47
總含氮量	mg/L	*	*	2.78	3.29	3.57	0.71	13.7	2.26	2.44	0.85	1.27	1.76
氟鹽	mg/L	*	*	1.03	0.28	0.55	0.2	0.48	0.19	1	0.82	1.06	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00397	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.1	<0.019	0.026
鎳	mg/L	*	1	0.00538	0.087	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.046	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03312	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.044	0.081	0.02	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001	<0.001	0.0008	0.0037	0.001	0.0005	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00444	0.022	0.0046	0.0369	0.0197	0.025	0.0189	0.0068	0.0153	0.0183
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	3.93	0.892	2.1	0.041	1.72	0.861	1.56	1.02	1.05
錳	mg/L	0.25	*	0.21	0.922	1.59	0.524	0.359	0.5	0.293	1.51	0.461	0.429
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.7	1.5	6.5	0.5	2.1	2	3.4	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	4.44	1.46	4.58	1.37	6.06	41.8	1.65	1.88	2
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0276	0.0083	0.0008	0.0011	<0.001	0.0076	0.0024
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年第 4 季	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.3	24.3	23.4	24.3	24.1	24.3	25.4	25.4	26.7
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.4	7.2	7.5	7.1	7	7	7.9
濁度	NTU	*	*	6	5.8	3.4	9.7	10	6.3	9.4	9.4	39
導電度	μmho/cm	*	*	4420	4540	4140	2930	3090	2490	1480	1480	4690
總溶解固體	mg/L	1250	*	753	722	1260	4680	1620	1420	680	680	926
總硬度	mg/L	750	*	520	468	460	1070	440	582	437	437	665
氯鹽	mg/L	625	*	105	49.8	334	1400	675	884	44.4	44.4	621
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	213	154	193	146	93	81.2	175	175	278
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.02	ND	0.18	0.02	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.14	0.12	2.23	0.29	0.58	0.18	0.18	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.032	0.018	<0.001	1.11	0.99	0.03	0.02	0.02	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.27	1.86	0.31	3.04	0.34	2.36	1.8	1.8	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	3.41	2.02	0.43	6.38	1.62	2.97	2	2	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	3.66	2.5	0.74	9.41	1.66	3.23	2.55	2.55	0.93
氟鹽	mg/L	*	*	0.43	0.27	0.66	0.27	0.75	0.2	0.13	0.13	1.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	0.012	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.032	ND	0.009	ND	0.016	ND	0.011	0.011	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.0127	ND	ND	ND	0.012
鋅	mg/L	25	50	0.042	ND	0.017	0.029	0.018	0.007	0.038	0.038	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0021	0.001	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0012	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0115	0.0073	0.0014	0.0152	0.0078	0.0052	0.0078	0.0078	0.0688
鐵	mg/L	1.5	*	0.811	0.873	0.086	2.4	0.6	0.573	1.01	1.01	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.924	0.821	0.175	0.403	0.26	0.752	0.929	0.929	0.128
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	1.65	1.87	1.93	1.27	1.27	1.5	1.5	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0022	ND	ND	ND	0.0093	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	0.0059
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.1	27.1	27.2	26.1	27.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	8	8	7.9
濁度	NTU	*	*	6.1	13	9.5	31	50	180
導電度	μmho/cm	*	*	7460	2910	4860	3480	4370	4390
總溶解固體	mg/L	1250	*	912	1720	2820	1960	2290	2530
總硬度	mg/L	750	*	720	298	428	730	395	425
氯鹽	mg/L	625	*	193	496	623	620	724	858
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.15	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.9	295	570	357	433	441
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.23	0.17	0.75	1.16	0.56
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.01	ND	ND	<0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.02	0.36	ND	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.19	0.53	0.75	1.18	0.58
總含氮量	mg/L	*	*	1	0.67	1.44	0.76	1.52	1.16
氟鹽	mg/L	*	*	1.32	1.19	1.24	1.26	1.18	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.013	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	0.015	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.151	<0.020(0.004)	<0.020(0.008)	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.018	0.033	<0.020(0.016)	<0.020(0.014)	0.044
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0232	0.0158	0.015	0.0217	0.0224	0.0204
鐵	mg/L	1.5	*	0.096	0.073	0.071	<0.100(0.028)	0.152	0.447
錳	mg/L	0.25	*	0.236	0.102	0.174	0.096	0.148	0.156
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.8	0.5	1	3.1	2.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00772	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	26.1	25.4	25.2	29.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	70	40	120	60	17
導電度	μmho/cm	*	*	3160	3300	4480	3120	3840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1950	2810	2610	2680	2250
總硬度	mg/L	750	*	641	428	546	467	465
氯鹽	mg/L	625	*	519	789	887	792	753
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.08	0.09	0.06	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	447	397	418	496	487
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.1	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.74	0.92	1.37	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.05(0.03)	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.76	0.92	1.402	1.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.58	1.3	1.32	2.18	1.21
氟鹽	mg/L	*	*	0.64	1.23	1.13	1.16	1.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.009	<0.02(0.005)	<0.020(0.008)	<0.020(0.011)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.021	<0.02(0.011)	0.02	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0215	0.0386	0.0244	0.0251	0.0232
鐵	mg/L	1.5	*	0.118	0.195	0.242	0.148	<0.100(0.091)
錳	mg/L	0.25	*	0.102	0.121	0.153	0.19	0.159
油脂	mg/L	*	*	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	4.1	0.8	1	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0051	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	0.003	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	27.2	27.8	29	28
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	13	45	15	18	9
導電度	μmho/cm	*	*	3870	3550	7950	2300	2600
總溶解固體	mg/L	1250	*	2380	2210	4590	1750	1580
總硬度	mg/L	750	*	529	441	897	640	349
氯鹽	mg/L	625	*	769	625	1280	335	419
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.16	0.09	0.03	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	489	430	826	361	270
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.48	1.47	1.1	0.63	1.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	ND	<0.01(0.004)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.01)	ND	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	1.48	1.47	1.11	0.63	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	1.56	1.66	1.51	0.75	1.11
氟鹽	mg/L	*	*	1.24	1.21	1.3	0.79	1.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.013)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0206	0.0249	0.0189	0.0444	0.0401
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.066)	<0.100(0.066)	<0.100(0.038)	0.141	0.138
錳	mg/L	0.25	*	0.202	0.126	0.343	0.049	0.025
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.4	0.6	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	0.00114
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.2	25.7	27.8	26.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	16	22	6.9	19
導電度	μmho/cm	*	*	4520	2820	2510	2730
總溶解固體	mg/L	1250	*	2500	1730	1410	1640
總硬度	mg/L	750	*	629	479	372	317
氯鹽	mg/L	625	*	905	551	392	399
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	521	316	274	262
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.9	0.95	1.17	1.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.001)	ND	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.01)	ND	0.05
無機氯含量	mg/L	*	*	0.91	0.96	1.18	2.88
總含氮量	mg/L	*	*	0.98	1.03	1.41	1.33
氟鹽	mg/L	*	*	1.1	0.9	1.16	1.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.003)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0434	0.0374	0.0275	0.0184
鐵	mg/L	1.5	*	0.186	0.262	<0.100(0.070)	<0.100(0.067)
錳	mg/L	0.25	*	0.084	0.051	0.047	0.033
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.8	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	24.1	29.9	26.1	24.6	27	30
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	8.1	8.1	8.1	7.8
濁度	NTU	*	*	20	11	8.6	1.2	2.8	0.55	16
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2100	2920	1920	5280	1900	2560
總溶解固體	mg/L	1250	*	1560	1320	1930	1110	3440	1200	1440
總硬度	mg/L	750	*	280	236	393	184	668	169	265
氯鹽	mg/L	625	*	469	340	581	290	1630	376	534
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.09	0.04	0.07	ND	0.05	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	290	224	307	160	446	217	252
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.02)	0.02	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.79	1.02	1.08	0.98	1.6	1.09	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.46	0.02	1.18	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.02)	ND	<0.05(0.02)	0.12	0.01	0.25	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.81	1.03	1.1	1.56	1.63	2.52	1.2
總含氮量	mg/L	*	*	1.96	1.71	1.28	1.84	1.85	2.65	1.44
氟鹽	mg/L	4	8	1.23	1.51	1.41	1.51	1.29	1.63	1.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.031	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.011)	ND	0.023	0.005	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0331	0.0384	0.0235	0.0338	0.0166	0.0196	0.0308
鐵	mg/L	1.5	*	0.109	0.255	<0.100(0.048)	0.027	0.039	0.057	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.038	0.046	0.036	0.024	0.103	0.053	0.047
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.4	3.8	10.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.8	5	4.5	2.8	3.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00159	0.00996	0.0154	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2	26.6
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	3.3	0.6	3.3	1.1	6.6	3.9	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	2620	3010	2880	2700	2070	2350	1680
總溶解固體	mg/L	1250	*	1620	1780	1640	1530	1260	1350	1320
總硬度	mg/L	750	*	387	385	323	298	45.8	345	301
氯鹽	mg/L	625	*	688	581	549	493	328	406	408
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	505	389	482	445	284	393	288
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	5.74	2.65	1.65	2.92	2.6	1.87	0.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.38	0.23	0.22	0.19	2.78	0.29	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	10.2	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17	0.59
總含氮量	mg/L	*	*	10.3	3.8	2.42	3.57	5.81	2.77	0.76
氟鹽	mg/L	4	8	1	1	1.02	1.04	1.02	1.19	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.034	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0187	0.024	0.0165	0.0216	0.0195	0.0204	0.0262
鐵	mg/L	1.5	*	0.247	0.288	0.027	0.1	0.046	0.049	0.051
錳	mg/L	0.25	*	0.062	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.1	2.3	6	4	3.5	3.6	2
總酚	mg/L	0.14	*	0.0037	ND<0.0021	0.003	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.004
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	0.0282
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.0556	0.00527	0.0123	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	29.3	24.1	25.1	28.4	26.4	21.5
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	7.7
濁度	NTU	*	*	3.8	4.2	4.4	3	2.6	2.8	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1850	2020	1760	1760	1630	2240
總溶解固體	mg/L	1250	*	1240	1100	1270	1400	1070	1190	1430
總硬度	mg/L	750	*	185	320	284	268	258	215	319
氯鹽	mg/L	625	*	330	380	554	501	224	14.9	926
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	310	222	264	202	317	365	242
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	4.37	1.05	0.5	0.62	1.47	3.39	0.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.03	ND<0.001	0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02	0.62	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5	4.03	0.82
總含氮量	mg/L	*	*	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55	4.36	0.92
氟鹽	mg/L	4	8	1	1.09	1.21	1.18	1.11	1.21	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.04	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.008	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.018	ND<0.003	0.007	ND<0.003	0.017	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0211	0.0245	0.0271	0.0286	0.029	0.0795	0.0237
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.095	0.028	0.095	0.053	1.48	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.036	0.041	0.037	0.04	0.044	0.053	0.056
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.9	0.9	3	2.2	<0.1	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	3.8	1.1	1.3	2.1	3.2	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0032	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00301	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0107	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.4	26.1	28.3	23.6	24.3	27.5	26.9
pH 值	-	*	*	7.8	8.1	8	8	8	8	8.1
濁度	NTU	*	*	1	2.8	2.7	0.85	1.7	1.2	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	2560	2050	1760	1430	1660	2130	3740
總溶解固體	mg/L	1250	*	1610	1310	1320	1070	1500	1240	2230
總硬度	mg/L	750	*	284	184	280	296	337	204	280
氯鹽	mg/L	625	*	1500	317	318	370	492	505	1030
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.04	ND<0.021
硫酸鹽	mg/L	625	*	235	301	172	197	229	245	281
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.55	2.94	1.52	1.43	1.55	1.59	<0.02(0.0183)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.005)	<0.01(0.008)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	2.02	0.04	0.1	0.05	0.2	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.56	4.99	1.56	1.54	1.61	1.79	0.06
總含氮量	mg/L	*	*	0.78	5.73	1.82	1.64	1.85	1.54	0.84
氟鹽	mg/L	4	8	1.54	1.34	1.1	1.1	1.19	1.07	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.0025(0.0009)	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.001)	ND<0.00053	ND<0.00053	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.005(0.0028)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)	0.007	0.01	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0359	0.0335	0.0301	0.0444	0.0424	0.036	0.0476
鐵	mg/L	1.5	*	0.306	0.213	0.134	0.277	0.394	0.326	0.408
錳	mg/L	0.25	*	0.053	0.044	0.047	0.059	0.072	0.056	0.059
油脂	mg/L	*	*	2.4	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	2.8	1.7	0.9	0.9	2.1	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0095)	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00053)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00020)	<0.001(0.00037)	<0.001(0.00019)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	<0.0005(0.00008)	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.012)	0.052	<0.050(0.027)	<0.050(0.041)	<0.050(0.015)	0.093
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.030)	<0.098(0.077)	<0.064(0.047)	0.055	<0.034(0.027)	0.113
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0008)	<0.004(0.0017)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	<0.001(0.0002)	<0.001(0.00045)	<0.001(0.00044)	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0125)	<0.0286(0.00981)	<0.0286(0.00944)	ND<0.00515
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示 3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28.5	27.9	27.6	27	26.5
pH 值	-	*	*	8.7	7.2	7.3	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	7.2	17	3.3	26	33
導電度	μmho/cm	*	*	457	11800	14200	18800	36000
總溶解固體	mg/L	1250	*	288	6550	9030	13000	10500
總硬度	mg/L	750	*	88	712	2160	2360	2280
氯鹽	mg/L	625	*	48.8	618	3890	5770	5540
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.02	0.07	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.9	587	1480	1370	1270
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.17	0.21	4.32	4.33	2.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	0.04	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.25	4.4	4.35	2.92
總含氮量	mg/L	*	*	0.67	5.99	4.57	4.72	3.06
氟鹽	mg/L	*	*	1.74	0.81	0.92	0.77	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.013	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.004	ND	<0.020(0.004)	0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.021	<0.020(0.009)	<0.020(0.019)	0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0317	0.0144	0.0059	0.0027	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.127	ND	<0.100(0.061)	0.27
錳	mg/L	0.25	*	0.061	0.894	0.893	0.659	0.432
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.4	0.4	0.5	0.8	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0322	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00101	ND	0.00082	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.1	26	24.9	25.7	26.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.5	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	24	28	110	9	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	1400	12500	13800	13700	17000
總溶解固體	mg/L	1250	*	9070	8260	8120	9120	10900
總硬度	mg/L	750	*	2140	1760	1260	1310	1990
氯鹽	mg/L	625	*	3610	3290	3720	3700	5200
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.18	0.06	0.85	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	1340	1160	1280	1330	1350
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.08	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.63	5.7	3.74	4.37	4.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	0.04	0.02	<0.01(0.004)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.05	0.06	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	4.71	5.79	3.82	4.414	4.26
總含氮量	mg/L	*	*	5.5	6.69	4.36	5.04	4.54
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	1.12	1.42	1.36	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.003	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.006	ND	ND	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.017)	0.018	<0.02(0.011)	ND	<0.020(0.020)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0029	0.0033	0.0035	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.1(0.053)	0.08	<0.1(0.087)	<0.100(0.047)	<0.100(0.036)
錳	mg/L	0.25	*	0.655	0.457	0.24	0.242	0.487
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.3	2.5	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	0.004	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00078	0.00127	ND	ND	0.00068
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.4	26	27.9	28	27.7
pH 值	-	*	*	7.3	7.7	7.6	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	50	12	1.4	2.2	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	13900	12200	13600	10400	10800
總溶解固體	mg/L	1250	*	9570	8020	9270	6960	6240
總硬度	mg/L	750	*	1840	1180	1400	986	1470
氯鹽	mg/L	625	*	4000	3080	4000	2470	2530
總餘氯	mg/L	*	*	0.39	0.24	0.1	0.18	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1240	1150	1330	1100	1060
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	5.35	3.85	3.74	2.53	5.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.005)	ND	0.03	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.01)	0.05	<0.05(0.01)	0.76	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	5.35	3.9	3.75	3.32	5.25
總含氮量	mg/L	*	*	5.68	3.91	3.77	3.36	5.66
氟鹽	mg/L	*	*	1.18	1.43	1.36	1.5	1.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.014)	<0.020(0.012)	ND	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0056	0.004	0.0049	0.0026	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.047)	<0.100(0.022)	<0.100(0.030)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.598	0.172	0.384	0.055	0.815
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.3	0.3	0.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00124	ND	ND	ND	0.00128
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.7	27.5	26.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	0.85	0.5	1	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	9190	9110	8790	6040
總溶解固體	mg/L	1250	*	5160	5440	4970	3610
總硬度	mg/L	750	*	986	933	1080	815
氯鹽	mg/L	625	*	2240	2070	1840	1190
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.37	0.62
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1030	888	760
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.22	4.02	3.46	1.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	0.04	0.16
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.06	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	1.3
無機氮含量	mg/L	*	*	4.28	4.04	3.52	3.12
總含氮量	mg/L	*	*	4.56	4.18	3.62	3.15
氟鹽	mg/L	*	*	1.53	1.37	1.38	0.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.008)	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0034	0.0039	<0.0020(0.0016)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.025)	<0.100(0.028)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.47	0.259	0.629	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.3	0.6	0.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.7	25.4	27.5	25.8	24.7	26.9	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.4	8.4	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.15	3.8	0.7	0.3	0.6	0.25	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	6450	6860	6930	8930	5360	9690	8010
總溶解固體	mg/L	1250	*	3720	4530	5600	5970	3640	6330	5540
總硬度	mg/L	750	*	725	921	833	1600	676	1310	942
氯鹽	mg/L	625	*	1510	1510	1380	2340	1250	2880	2210
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.33	0.05	0.13	ND	0.09	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	931	823	835	1090	795	1120	932
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	0.07	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.41	3.42	3.22	5.12	3.39	4.58	4.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	0.03	0.01	0.05	ND	0.24	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.36	ND	0.31	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	3.42	3.48	3.25	5.53	3.39	5.13	4.05
總含氮量	mg/L	*	*	3.56	3.5	3.35	5.88	3.5	5.62	4.54
氟鹽	mg/L	4	8	1.28	1.3	1.44	1.06	1.42	1.24	1.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	ND	0.004	ND	ND	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.114	0.017	0.008	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0035	0.003	0.0023	0.0028	0.003	0.0043
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100(0.036)	0.034	0.02	0.086	0.044
錳	mg/L	0.25	*	0.42	0.322	0.413	0.548	0.219	0.849	0.44
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1.2	3.5	4.5	6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.6	4.7	4.4	4.3	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0024	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00108	0.00246	0.0105	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.5	25.7	26.9	28.5	27.5	24.4	26.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.8	8.2	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.3	3.2	0.5	0.85	0.3	1.6	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	6100	4710	4620	3670	4710	3180	3450
總溶解固體	mg/L	1250	*	3790	2950	2940	2510	2480	2100	2180
總硬度	mg/L	750	*	690	537	581	460	545	430	401
氯鹽	mg/L	625	*	1360	932	973	770	748	582	623
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.12	ND<0.04	0.17	0.21	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	990	675	1040	761	497	491	838
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.39	2.44	2.45	2.35	2.59	1.84	2.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.46	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	0.03	0.01	0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	3	2.48	2.46	2.38	2.59	1.86	2.57
總含氮量	mg/L	*	*	3.19	2.4	2.69	2.87	2.84	2.16	2.62
氰鹽	mg/L	4	8	1.38	1.31	1.31	1.46	0.67	1.52	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.014	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.005	0.009	0.006	0.012	ND<0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0034	0.0043	0.0078	0.0078	0.0118	0.0149
鐵	mg/L	1.5	*	0.174	0.023	0.055	0.049	0.079	0.065	0.253
錳	mg/L	0.25	*	0.015	0.138	0.154	0.122	0.166	0.105	0.104
油脂	mg/L	*	*	0.9	1.4	2.2	0.4	2	0.4	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	3.1	2.7	3.5	3.5	2.6	2.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0055	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00669	ND<0.00296	0.00943	0.0252	0.00869	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	30	26.2	26.7	27.7	29.5	25.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	7.3	10	1.6	0.55	0.25	3	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	7380	2080	3210	4510	2560	5480	4170
總溶解固體	mg/L	1250	*	5850	2100	1960	2240	702	3110	2330
總硬度	mg/L	750	*	1670	426	892	579	409	792	598
氯鹽	mg/L	625	*	1610	757	833	936	65	1550	1110
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.26	0.06	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1200	469	572	603	248	776	651
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.19	2.43	3.06	2.78	1.56	2.53	2.52
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.49	0.16	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.82	0.02	0.02	ND<0.004	0.01	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	9.5	2.61	3.08	2.78	1.57	2.54	2.53
總含氮量	mg/L	*	*	9.73	3.42	2.83	2.84	1.69	2.76	2.61
氟鹽	mg/L	4	8	1.04	1.38	1.39	1.37	0.52	1.32	1.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.017	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.014	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	0.005	0.023	0.012	0.005	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0184	0.0194	0.0153	0.0014	0.0151	0.02
鐵	mg/L	1.5	*	0.394	1.45	1.1	0.219	0.147	0.264	0.425
錳	mg/L	0.25	*	0.674	0.161	0.169	0.156	0.215	0.213	0.143
油脂	mg/L	*	*	8.2	0.8	0.6	1.1	1.2	2.1	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.2	1.2	1.4	1.2	1.9	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0031	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	0.138	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00347	0.00492	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0203	0.0059
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井8歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.1	27.5	26.7	25.8	25.2	26.3	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.9	7.8	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	0.75	2.4	0.75	2.4	5.8	28	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	5090	4050	3010	2890	4110	3370	3130
總溶解固體	mg/L	1250	*	2370	3440	2060	1740	2520	2010	1840
總硬度	mg/L	750	*	618	561	474	502	640	562	601
氯鹽	mg/L	625	*	1230	939	471	503	774	737	578
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	0.03	0.16	0.07	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	481	388	406	383	419	297
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.02)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.59	2.27	2.14	2.69	2.66	2.55	2.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	0.02	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.02	0.02	0.01	<0.01(0.008)	0.07	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.59	2.29	2.16	2.7	2.67	2.64	2.8
總含氮量	mg/L	*	*	2.43	2.62	2.59	2.98	2.97	2.97	2.91
氟鹽	mg/L	4	8	1.48	1.29	1.26	1.25	1.06	1.17	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)	<0.0025(0.0021)	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	ND<0.0012	<0.005(0.0026)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.0019)	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.008)	<0.005(0.004)	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	<0.0025(0.0022)	0.009	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0198	0.0224	0.0272	0.0119	0.0332	0.0264	0.0151
鐵	mg/L	1.5	*	0.143	0.015	0.05	<0.01(0.009)	1.03	2.1	0.181
錳	mg/L	0.25	*	0.146	0.176	0.162	0.101	0.355	0.32	0.107
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	0.8	0.8	1.3	0.9	1	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.05(0.0085)	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0197)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00016)	ND<0.00015	<0.001(0.00019)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.021)	<0.050(0.012)	<0.050(0.036)	<0.050(0.019)	<0.050(0.014)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.035)	<0.055(0.026)	<0.065(0.046)	0.04	<0.034(0.021)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	<0.004(0.0006)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0103)	ND<0.00782	<0.0286(0.00747)	ND<0.00515	<0.0286(0.00612)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第2季	98年 第3季	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季
水溫	℃	*	*	27.5	28.7	27.4	25.9	27.9
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	75	31	65	100	500
導電度	μmho/cm	*	*	1300	1280	1490	1670	1760
總溶解固體	mg/L	1250	*	794	825	903	963	988
總硬度	mg/L	750	*	413	447	650	447	456
氯鹽	mg/L	625	*	174	154	204	217	229
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.03	0.03	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	201	175	200	187	199
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.21	0.22	0.26	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	ND	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	0.15	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.23	0.22	0.42	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	1.67	0.64	0.43	2.02	0.49
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.61	0.73	0.59	0.82
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	0.004	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.005	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.023	0.046	ND	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0177	0.0184	0.0039	0.0075
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.118	<0.100(0.050)	<0.100(0.066)	0.263
錳	mg/L	0.25	*	0.209	0.278	0.284	0.22	0.24
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.4	1.3	1.3	4.9	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00087
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	27	24.6	25.2	28.4
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	180	130	340	400	12
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1400	1460	1510	757
總溶解固體	mg/L	1250	*	810	852	866	1060	458
總硬度	mg/L	750	*	403	436	430	471	271
氯鹽	mg/L	625	*	145	151	160	188	63.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.07	0.08	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	139	155	171	69
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.18	ND	<0.04(0.03)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.13	0.21	0.16	<0.05(0.04)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.010(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.21	0.191	0
總含氮量	mg/L	*	*	0.38	0.311	0.26	0.48	0.26
氟鹽	mg/L	*	*	1	0.66	0.65	0.61	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.02(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.015)	0.034
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0094	0.0124	0.0074	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.055)	0.031	0.142	0.114	0.242
錳	mg/L	0.25	*	0.239	0.248	0.336	0.413	0.192
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	3.3	0.8	3.4	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	0.342
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季	101年 第3季	101年 第4季
水溫	℃	*	*	26.3	22.1	26	28.4	28.9
pH值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	8.2
濁度	NTU	*	*	2600	900	36	1.2	0.4
導電度	μmho/cm	*	*	388	424	444	378	351
總溶解固體	mg/L	1250	*	289	324	339	294	228
總硬度	mg/L	750	*	186	214	197	168	323
氯鹽	mg/L	625	*	1.28	2.24	2.44	3.01	3.01
總餘氯	mg/L	*	*	0.33	0.95	0.24	0.12	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	101	115	74.3	74.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	<0.05(0.04)	ND	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	0.05	1.57	0.67
無機氮含量	mg/L	*	*	0.24	0	0.05	1.57	0.67
總含氮量	mg/L	*	*	0.27	0.62	0.26	1.9	0.73
氟鹽	mg/L	*	*	0.14	0.16	0.14	0.13	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.008)	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.012)	0.028	0.204	<0.020(0.015)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.0004	<0.0020(0.0005)	ND
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.020)	<0.100(0.070)	<0.100(0.018)	<0.100(0.039)	<0.100(0.035)
錳	mg/L	0.25	*	<0.020(0.018)	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.004)	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.2	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.007	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	25.1	29.4	28.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.5
濁度	NTU	*	*	1.8	0.5	0.5	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	546	634	617	515
總溶解固體	mg/L	1250	*	300	424	352	300
總硬度	mg/L	750	*	246	298	266	246
氯鹽	mg/L	625	*	10.2	15.1	16.2	8.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.06	0.06	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.5	90.1	52.2	17.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	0.02	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.04)	0.05	0.58	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.06	0.06	0.61	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.84	0.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.15	0.13	0.2	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.051	0.047	0.048
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020(0.0004)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.046)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.072	0.101	0.12	0.133
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	24.1	28.6	32	24.7	29.8	34.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.2	8	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.55	0.3	0.45	0.9	0.6	0.65	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	525	596	707	788	809	972	705
總溶解固體	mg/L	1250	*	340	358	532	527	512	549	521
總硬度	mg/L	750	*	286	270	339	341	541	394	319
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	12.5	34.7	44.9	42.7	76	24.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.56	0.72	ND	0.19	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	20.6	25.8	71.3	45.9	74.6	396	97.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	ND	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)	0.06	0.08	0.1	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	ND	0.01	0.02	ND	ND	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	<0.05(0.03)	0.18	0.1	0.01	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.22	0.18	0.09	0.12	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	0.15	0.19	0.33	0.34	0.23	0.27	0.38
氟鹽	mg/L	4	8	0.22	0.31	0.29	0.37	0.3	0.28	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.044	<0.020(0.003)	ND	ND	0.01	0.006	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.055	0.056	0.054	0.054	0.037	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.0020(0.0004)	0.0005	ND	0.0004	0.0004
鐵	mg/L	1.5	*	0.126	<0.100(0.024)	<0.100(0.051)	0.038	0.064	0.038	0.013
錳	mg/L	0.25	*	0.116	0.212	0.34	0.42	0.576	0.158	0.223
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	3.3	3.1	2.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.3	0.4	2.1	3.1	ND	2.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	0.2
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00206	0.00126	0.00558	0.00404
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28.2	25.2	28.4	31.1	30.7	27	25.8
pH值	-	*	*	7.4	7.8	7.7	8	7.8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.45	0.75	1.4	0.35	0.35	4.7	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	746	334	436	227	353	335	333
總溶解固體	mg/L	1250	*	201	190	278	152	211	173	474
總硬度	mg/L	750	*	295	134	170	92	115	108	170
氯鹽	mg/L	625	*	41.5	15.1	30.7	8.7	20.4	20.1	49
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.58
硫酸鹽	mg/L	625	*	17	24.4	59	20.7	17.2	35.2	214
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.05	0.11	0.13	0.15	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.01	0.01	0.01	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	0.12	0.08	0.06	0.12	0.13	0.16	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.41	0.28	0.21	0.46	0.2	0.23	0.38
氟鹽	mg/L	4	8	0.15	0.69	0.48	0.49	0.44	0.39	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.014	0.009
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.018	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.042	0.037	0.04	0.017	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0011	0.0005	0.0013	0.001	0.0012	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.039	0.121	0.103	0.098	0.056	0.085	0.045
錳	mg/L	0.25	*	0.581	0.369	0.322	0.332	0.134	0.203	0.228
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	2.1	2.4	1.6	2.9	3.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.005	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	0.00768	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00353	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.4	31.1	26.6	26.1	30.4	30.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	8	7.8	7.7	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	2	4.1	0.95	0.8	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	575	373	288	246	479	435	659
總溶解固體	mg/L	1250	*	368	222	148	190	283	292	468
總硬度	mg/L	750	*	219	153	191	108	178	174	273
氯鹽	mg/L	625	*	41	20	14.2	13.6	24.4	18.7	404
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.14	0.09	ND<0.04	0.05	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.4	58.2	54.6	21.5	119	48.4	175
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.36	0.16	0.12	0.17	0.15	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.06	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.49	0.44	0.18	0.13	0.19	0.17	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.64	0.65	0.33	0.26	0.3	2.97	0.33
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.33	0.34	0.34	2.83	0.23	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.026	0.052	0.011	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.001	0.0012	0.002	0.0023	0.0023	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.198	0.192	0.469	0.074	0.029	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.288	0.295	0.281	0.192	0.223	0.287	0.445
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	0.1	2	0.1	0.1	2.1	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.6	1.9	2	1.6	0.8	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00268	0.00349	0.00347	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26	29.4	31.9	27.4	25.3	30.8	30.9
pH 值	-	*	*	7.6	6.8	7.5	7.6	7.5	7.5	7.7
濁度	NTU	*	*	2.7	2.2	0.7	1.8	0.8	0.6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	440	727	505	309	234	503	482
總溶解固體	mg/L	1250	*	367	412	324	191	129	326	296
總硬度	mg/L	750	*	217	211	189	112	84.9	201	189
氯鹽	mg/L	625	*	44.2	28	26.5	16.3	11.4	34.5	33.7
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	198	97.1	57.8	39.5	19.3	54.6	58.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.19	0.18	0.16	0.13	0.12	0.18	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.01	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	<0.01(0.008)	0.02	0.03	0.05	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.19	0.17	0.15	0.15	0.24	0.26
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.25	0.23	0.22	0.25	0.35	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.13	0.24	0.27	0.27	0.23	0.15	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0002)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00087	ND<0.00087	<0.005(0.001)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.03	0.055	0.013	0.007	0.009	0.018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0039	0.0055	0.0051	0.0016	0.006	0.0039	0.0133
鐵	mg/L	1.5	*	0.089	0.09	0.107	0.36	0.118	0.086	0.681
錳	mg/L	0.25	*	0.349	0.378	0.324	0.235	0.136	0.311	0.319
油脂	mg/L	*	*	1.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.5	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	1	2.3	1.5	0.9	1.2	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0071)	<0.03(0.0066)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.03(0.0074)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005(0.00031)	<0.001(0.00036)	ND<0.00022	<0.001(0.00085)	<0.001(0.00032)	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00021)	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	0.087	0.19	0.175	<0.050(0.025)	<0.050(0.015)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.038(0.019)	<0.136(0.117)	<0.262(0.245)	<0.241(0.221)	0.111	<0.034(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0007)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0005)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.286(0.00800)	ND<0.00782	<0.0286(0.00867)	<0.0286(0.00713)	<0.0286(0.00629)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.4	25.9	26.7	25	26.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	16	75	34	90	75
導電度	μmho/cm	*	*	4750	4450	4350	5750	6530
總溶解固體	mg/L	1250	*	3220	2690	2530	2950	3460
總硬度	mg/L	750	*	512	438	670	474	521
氯鹽	mg/L	625	*	619	607	942	1280	1390
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.02	0.14	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	566	513	496	495
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.23	0.18	0.61	0.79	0.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	ND	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.11	ND	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.29	0.61	0.8	0.62
總含氮量	mg/L	*	*	1.03	1.01	0.74	2.68	1.22
氟鹽	mg/L	*	*	1.21	1.12	2.32	1.45	2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.005	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.05	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.028	<0.020(0.015)	<0.020(0.014)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01	0.0075	0.0085	0.0156	0.0193
鐵	mg/L	1.5	*	0.078	0.044	<0.100(0.046)	<0.100(0.064)	0.256
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.218	0.169	0.155	0.159
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.6	1.2	4.5	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00109
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.5	23.5	25.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	22	13	100	160	13
導電度	μmho/cm	*	*	6890	6320	4770	5100	5520
總溶解固體	mg/L	1250	*	4060	3740	2730	4340	3080
總硬度	mg/L	750	*	569	522	500	435	544
氯鹽	mg/L	625	*	1600	1410	960	1060	1280
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.11	0.07	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	597	532	457	462	505
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.12	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.8	0.78	0.76	0.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.82	0.78	0.79	0.95
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.25	1.18	1.52	1.59
氟鹽	mg/L	*	*	1.65	1.61	1.44	1.47	1.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.043	<0.02(0.012)	<0.020(0.016)	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.019	0.0258	0.0239	0.0238	0.0426
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.058)	0.078	0.101	<0.100(0.057)	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.219	0.18	0.213	0.17	0.24
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.6	0.6	2.4	0.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	24.4	23.7	26.8	25.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	8.4	6.7	2.2	8.7	20
導電度	μmho/cm	*	*	4120	3840	3230	6520	5430
總溶解固體	mg/L	1250	*	2470	2820	2180	4840	3260
總硬度	mg/L	750	*	575	866	735	1030	529
氯鹽	mg/L	625	*	917	707	525	1710	1250
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.05	<0.02	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	423	711	494	836	507
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.85	0.66	0.57	0.99	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	0.85	0.66	0.58	0.99	1.35
總含氮量	mg/L	*	*	0.96	0.7	0.63	1.31	1.38
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	0.9	1.04	1.07	1.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.029	<0.020(0.019)	0.028
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0082	0.006	0.0112	0.0111
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.037)	<0.100(0.018)	<0.100(0.034)	<0.100(0.083)
錳	mg/L	0.25	*	0.287	0.476	0.421	0.502	0.278
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.4	0.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.4	24.1	30.5	26
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	1.5	2	1.7	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4530	5740	7040
總溶解固體	mg/L	1250	*	2880	2740	3360	4320
總硬度	mg/L	750	*	763	702	526	748
氯鹽	mg/L	625	*	1140	968	1340	1700
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.03	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	514	527	534	664
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.74	2.39	2.77
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.75	2.4	2.78
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	0.8	2.49	2.88
氟鹽	mg/L	*	*	1.23	1.07	1.46	1.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.021	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.016)	<0.020(0.008)	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.0081	0.0183	0.0202
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.038)	<0.100(0.039)	<0.100(0.045)	<0.100(0.038)
錳	mg/L	0.25	*	0.331	0.373	0.249	0.294
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.4	0.5	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25	25.4	29.6	27.4	24.7	27	29.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.6	8.2	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.7	14	6	1.4	1.2	0.6	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	3990	4010	4	4020	4580	4470	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2440	2460	2820	2390	3010	2530	2640
總硬度	mg/L	750	*	653	615	501	525	751	617	646
氯鹽	mg/L	625	*	935	907	961	918	1210	990	732
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.07	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	414	421	382	477	128	439
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.17	0.81	1.78	0.87	1.69	0.98	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	0.26	ND	0.74	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	ND	<0.05(0.04)	0.04	ND	0.25	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.18	0.82	1.82	1.17	1.69	1.97	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	3.2	1.35	2.01	1.68	1.93	2.36	1.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.35	1.89	1.28	1.17	1.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.020(0.009)	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.087	<0.020(0.004)	ND	0.004	0.003	0.014	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.009)	ND	<0.020(0.008)	0.017	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0059	0.0114	0.0082	0.0091	0.0025	0.0034
鐵	mg/L	1.5	*	0.169	<0.100(0.028)	<0.100(0.050)	0.684	0.152	0.055	0.103
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.283	0.244	0.238	0.399	0.325	0.513
油脂	mg/L	*	*	1	<1.0	<1.0	0.7	3.2	2.5	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.4	0.4	3.2	3.5	2.6	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.008(0.005)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00187	0.00096	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	30.3	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.9	8.1	8	7.9	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	6630	3850	2370	2650	4860	3080	2190
總溶解固體	mg/L	1250	*	3860	2550	1450	1790	2870	1870	1340
總硬度	mg/L	750	*	622	417	295	358	464	1980	451
氯鹽	mg/L	625	*	1590	962	439	649	1160	599	444
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	867	447	382	453	464	455	319
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.05	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.01	ND<0.004	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.45	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	2.52	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81	1.49
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214	0.0143
鐵	mg/L	1.5	*	0.177	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123	0.168
錳	mg/L	0.25	*	0.267	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182	0.132
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2	2.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.2	27.7	21	24.5	30.1	26.6	22.3
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.8	7.9	8	8	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	1.4	2.5	4.4	1	4.9	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	4760	2450	1890	1980	2960	3150	2760
總溶解固體	mg/L	1250	*	2640	1370	1120	1390	1780	2430	1620
總硬度	mg/L	750	*	448	305	303	347	395	480	365
氯鹽	mg/L	625	*	974	510	292	339	656	918	708
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	428	264	227	290	482	733	429
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75	1.97	1.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01	0.1	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77	2.16	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75	2.47	1.89
氰鹽	mg/L	4	8	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2	1.18	1.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004	0.01	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206	0.0164	0.0215
鐵	mg/L	1.5	*	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382	0.229	0.484
錳	mg/L	0.25	*	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188	0.18	0.142
油脂	mg/L	*	*	1	1	3.2	0.5	1	0.6	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7	3	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0147	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	28.3	31.9	25.1	25.2	33.1	30.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	2.4	5.4	1.2	2.9	0.5	1.2	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	2480	3310	3640	2310	3140	2490	2560
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	2090	2950	1370	2010	1640	1580
總硬度	mg/L	750	*	358	364	380	360	346	396	390
氯鹽	mg/L	625	*	1060	644	628	389	672	452	415
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	417	384	352	298	383	326	297
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.02	<0.02(0.005)	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.26	2.18	1.91	2.08	2.19	1.9	1.79
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.00)	0.02	0.04	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.32	2.18	1.95	2.08	2.21	1.96	1.8
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	2.38	2.49	2.41	3.41	2.22	1.82
氟鹽	mg/L	4	8	1.27	1.18	1.15	1.14	1.55	1.1	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.005(0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.006	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0221	0.0184	0.0315	0.0195	0.0247	0.0339
鐵	mg/L	1.5	*	0.295	0.305	0.112	0.266	0.073	0.227	0.219
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.22	0.159	0.196	0.158	0.194	0.191
油脂	mg/L	*	*	3.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.9	1	1	0.9	0.8	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0120)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005(0.00036)	<0.001(0.00022)	ND<0.00022	<0.001(0.00046)	<0.001(0.00051)	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00021)	ND<0.00015	<0.001(0.00033)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	<0.050(0.028)	<0.050(0.014)	<0.050(0.029)	<0.050(0.020)	<0.050(0.022)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.026)	<0.071(0.053)	<0.055(0.026)	<0.060(0.042)	<0.034(0.031)	<0.034(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	<0.004(0.0005)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00721)	<0.0286(0.01103)	<0.0286(0.00628)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

區外民井

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83年第2季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	84年第3季	84年第4季
水溫	℃	*	*	23.4	23.4	28.6	26.3	30.6	31
pH值	-	*	*	-	7.88	8.16	8.04	8.14	7.91
濁度	NTU	*	*	-	4.3	12.3	5.6	6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	-	795	410	635	1280	868
總溶解固體	mg/L	*	*	-	490	249	372	750	590
總硬度	mg/L	*	*	-	224	240	240	480	340
氯鹽	mg/L	*	*	-	51	8	14	54	0.99
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	-	55	45	24	361	722
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.02	0.04	0.03	ND	0.02
氨氮	mg/L	*	*	0.86	0.86	0.29	0.22	0.1	0.29
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	0.10425	0.0112	0.02176	0.0705	0.27883
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	1.02	0.1	0.07	0.29	4.31
無機氮含量	mg/L	*	*	-	1.98	0.4	0.31	0.46	4.88
總含氮量	mg/L	*	*	-	2.91	1.13	3.99	3.58	15.84
氟鹽	mg/L	*	*	-	0.33	0.08	0.33	0.45	0.42
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.006	ND	0.0367
銅	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	1.09	0.013	0.004
鎳	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	ND	0.0208	ND
鉛	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	-	ND	0.02265	0.04609	0.01911	0.02999
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	0.032	0.0111	0.0381	0.0253	0.0222
鐵	mg/L	*	*	-	0.58	0.08	0.32	0.07	0.07
錳	mg/L	*	*	-	0.04	0.08	0.05	0.05	0.05
油脂	mg/L	*	*	-	4	4.5	ND	ND	8.75
總有機碳	mg/L	*	*	1.5	1.5	1.19	0.99	1.35	1.14
總酚	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85年第1季	85年第2季	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季
水溫	℃	*	*	19.4	31.3	31	20.7	22.4	28.9
pH值	-	*	*	7.75	7.74	7.74	563	7.86	8.12
濁度	NTU	*	*	10.2	8.7	3.6	4.9	19	9.8
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1089	751	563	515	614
總溶解固體	mg/L	*	*	1020	720	484	421	345	435
總硬度	mg/L	*	*	500	300	110	300	175	240
氯鹽	mg/L	*	*	77	74	44	11	12	13
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	136	118	45	33	17	45
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND	0.03	0.07	ND	0.01
氨氮	mg/L	*	*	16.78	4.72	1.56	1.11	1.28	0.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.2693	0.0101	0.0003	0.2236	0.00254	0.06053
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.34	0.36	0.47	1.15	ND	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	17.39	5.09	2.03	2.49	1.28	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	18.49	6.55	3.68	3.16	2.03	1.53
氟鹽	mg/L	*	*	0.37	0.41	0.45	0.44	0.28	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.01	ND	0.0105	ND	0.0041	0.0114
鎳	mg/L	*	*	0.0066	ND	0.0075	ND	0.0076	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0569	0.0185	0.0644	0.058	0.0102	0.0143
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0174	0.03	0.0317	0.01741	0.0413	0.02475
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	0.14	0.25	ND	ND
錳	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	0.1	0.04	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.92	1.1	2.18	0.94	0.84	1.98
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季	87年第4季
水溫	℃	*	*	29.4	26	25.5	30.5	35.1	25.2
pH值	-	*	*	8.21	7.45	7.82	7.57	8.11	8.06
濁度	NTU	*	*	2.2	5.6	7.2	0.5	0.6	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	416	587	584	505	494	490
總溶解固體	mg/L	*	*	291	411	408	354	346	342
總硬度	mg/L	*	*	195	185	175	135	134	152
氯鹽	mg/L	*	*	10	10	13	20	21	19
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1	4	20	20	20	21
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.01	ND	0.07
氨氮	mg/L	*	*	0.36	0.17	3.05	0.1	0.19	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01831	0.00565	0.1983	6E-07	0.0031	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.23	1.92	0.37	0.174	0.44	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	3.66	3.62	0.24	0.63	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.44	4.52	4.73	0.53	1.02	0.63
氟鹽	mg/L	*	*	0.26	0.26	0.29	0.12	0.12	0.15
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00572	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0096	ND	<0.00406	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.0084	0.0026	0.007	<0.00149	0.0074	0.0017
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0086	ND	ND	<0.00343	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0102	0.0199	0.0562	0.0985	0.021	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0276	0.00294	0.02116	0.00673	0.00118	0.00686
鐵	mg/L	*	*	0.17	3.06	0.16	0.07	ND	0.07
錳	mg/L	*	*	ND	0.96	ND	<0.03	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<2.5	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.77	1	1.16	1.03	0.79	0.64
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0007	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年第 2 季	88 年第 3 季	88 年第 4 季	89 年第 1 季	89 年第 2 季	89 年第 3 季	89 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.3	28.4	22.4	21.3	27.7	27.9	28.4
pH 值	-	*	*	8.06	8.11	7.95	7.4	7.75	7.78	8.04
濁度	NTU	*	*	6.5	6.8	7	4.5	9.3	5.1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	681	123	623	582	716	837	436
總溶解固體	mg/L	*	*	482	89	393	367	494	520	277
總硬度	mg/L	*	*	207	199	137	151	323	203	99
氯鹽	mg/L	*	*	40	46	45	34	180	92	57
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	22	10	19	12	51	21	28
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	5.07	4.2	4.7	3.5	2.65	2.8	0.39
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.046	0.012	0.046	0.029	0.129	0.112	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.39	0.08	0.74	0.4	0.28	0.49	0.27
無機氮含量	mg/L	*	*	5.51	4.29	5.49	3.93	3.06	3.4	0.66
總含氮量	mg/L	*	*	7.09	4.58	5.55	4.35	3.8	4.48	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.2	0.14	0.21	0.2	0.21	0.19	0.03
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	0.0044	0.0027	0.0059	0.0083	0.0077	0.0141
鎳	mg/L	*	*	0.0038	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	0.0045	<0.00343	0.0105	0.0081
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0236	0.0227	0.0542	0.0218	0.0073	0.0081
汞	mg/L	*	*	0.003	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.01922	0.00859	0.0316	0.00984	0.01219	0.0107	0.00833
鐵	mg/L	*	*	0.48	ND	0.2	0.61	0.32	0.54	<0.04
錳	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.08	0.12	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	*	*	0.62	1.36	1.22	0.8	0.72	0.56	0.65
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27	25.5	27.2	27.5	27.2	27.2
pH 值	-	*	*	7.24	7.77	7.98	8.13	8.04	8.04
濁度	NTU	*	*	2	1.8	1.2	0.8	0.5	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	879	1433	1212	514	436	436
總溶解固體	mg/L	1250	*	558	928	735	366	277	277
總硬度	mg/L	750	*	262	352	370	148	99	99
氯鹽	mg/L	625	*	89	262	180	18	57	57
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	19	37	25	6.52	28	28
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.25	1.91	1.21	0.09	0.19	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.27	0.27
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	1.91	2.1	1.91	0.66	0.66
總含氮量	mg/L	*	*	2.61	2.44	2.94	2.73	0.69	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.62	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	<0.00149	0.0022	0.0035	0.0034	0.0141	0.0141
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0201	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.009	<0.00343	0.0054	0.0069	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0416	0.0227	0.0189	0.0167	0.0081	0.0081
汞	mg/L	*	0.02	0.00128	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0494	0.05787	0.0482	0.00197	0.00833	0.00833
鐵	mg/L	1.5	*	0.87	1.01	1.13	0.34	<0.04	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.19	0.22	0.08	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.65	0.65
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季
水溫	℃	*	*	28.3	27.5	25.9	26.1	28	26.4
pH值	-	*	*	7.73	7.7	7.65	7.42	7.4	7.63
濁度	NTU	*	*	1.6	1.5	1.1	3.9	12.5	15.1
導電度	μmho/cm	*	*	794	804	822	26860	3980	10360
總溶解固體	mg/L	1250	*	355	404	412	12440	2020	5260
總硬度	mg/L	750	*	280	240	380	1540	560	1180
氯鹽	mg/L	625	*	120	109	109	2755	833	2222
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	44	23	24	346	213	195
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.88	0.78	0.78	3.38	1.58	1.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	<0.08	0.2	0.58	0.56	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	0.96	0.78	0.98	3.96	2.14	1.71
總含氮量	mg/L	*	*	1.58	1.09	3.14	4.29	2.56	4.31
氟鹽	mg/L	*	*	0.25	0.76	0.16	0.3	0.16	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00213	<0.00149	0.00318	0.00758	0.00406	0.00695
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00835	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0034	0.016	0.0197	0.0108	<0.0004	<0.0004
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0006	0.00074	0.00166	0.0335	0.01181	0.01984
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	0.13	0.18	7.58	0.8	1.69
錳	mg/L	0.25	*	0.08	0.08	0.08	<3.43	0.37	1.05
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	10.8	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	6.29	3.06	<4.06	1.49	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25	26.1	26.8	26.6	21.6	21.7
pH 值	-	*	*	7.36	7.59	8.6	7.4	7	7.7
濁度	NTU	*	*	19	10	11	14	110	74
導電度	μmho/cm	*	*	16340	2180	2280	4690	819	834
總溶解固體	mg/L	1250	*	8820	1420	3880	4040	1430	12300
總硬度	mg/L	750	*	1200	620	678	330	544	2040
氯鹽	mg/L	625	*	2459	52	1300	1980	104	2650
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	184	618	78.4	79	280	707
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	2.82	1.11	1.15	2.72	0.72	4.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.04	<0.0004	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.09	0.25	0.27	<0.046	0.17	<0.042
無機氮含量	mg/L	*	*	2.91	1.36	1.46	2.72	0.19	4.33
總含氮量	mg/L	*	*	3.58	1.59	3.77	3.9	0.98	5.53
氟鹽	mg/L	*	*	0.28	0.15	0.24	0.26	0.29	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.004
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.00241	0.00156	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.00538	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.00596	0.01308	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0014	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.02679	0.00337	0.0333	0.025	0.0308	<0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	2.41	<0.04	2.16	3.91	4.97	4.95
錳	mg/L	0.25	*	1.91	<0.03	0.665	0.944	0.191	1.6
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.2	2.3	1	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	2.03	1.19	4.92	3.8	5.62	1.24
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0051	0.0286
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	24.9	20.4	27	26.3	22.5
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.4	7.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	20	12	38	40	15	20
導電度	μmho/cm	*	*	8210	3499	19800	10200	5340	6230
總溶解固體	mg/L	1250	*	5140	2870	6510	7160	5600	5700
總硬度	mg/L	750	*	1090	905	1220	1500	1110	1120
氯鹽	mg/L	625	*	2030	1430	3650	3180	3190	2760
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.051	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	296	130	319	480	366	284
硫化物	mg/L	*	*	0.05	<0.01	<0.01	0.01	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.32	4.61	5.35	0.93	1.73	0.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.39	0.135	0.08	0.005	ND	0.038
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.37	0.34	0.97	<0.01	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	25.96	5.058	6.4	0.94	1.75	0.52
總含氮量	mg/L	*	*	6.81	5.36	6.5	1.6	2.3	1.02
氟鹽	mg/L	*	*	0.23	0.3	0.52	0.37	0.34	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	0.042	<0.019	0.022	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.059	0.059	<0.041	<0.041	0.02	0.026
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.019	0.036	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032	ND	0.026
汞	mg/L	*	0.02	0.0008	0.0029	0.0008	0.005	0.0007	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0249	0.0234	0.0142	0.0386	0.0165	0.0456
鐵	mg/L	1.5	*	2.57	0.631	3.01	3.26	1.72	2.34
錳	mg/L	0.25	*	0.667	0.128	0.455	1.25	0.753	0.55
油脂	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.1	3.2	0.4	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	6.57	44.4	2.54	1.63	2.42	1.72
總酚	mg/L	*	0.14	0.0016	0.0027	<0.001	0.0038	0.0011	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	23	24.6	26.5	25.8	25.5	24.4	28.1	26
pH值	-	*	*	7.3	7.6	7.4	7.2	7.5	7	8.1	7.4
濁度	NTU	*	*	9	4	5	21	6	8.7	1.3	29
導電度	μmho/cm	*	*	6090	6840	7500	7240	4690	3460	468	3440
總溶解固體	mg/L	1250	*	2710	2380	3460	8390	3420	2500	335	863
總硬度	mg/L	750	*	522	490	663	1450	753	582	143	650
氯鹽	mg/L	625	*	1810	1290	1980	4660	1400	1080	35	454
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	110	168	264	41.3	264	22.5	150
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	0.12	<0.02	ND	<0.02	<0.020	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.72	2.16	1.92	0.08	2.54	0.18	ND	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.010	0.059	0.27	0.02	0.31	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	<0.010	2.87	0.2	0.05	1.02	0.06	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.74	2.16	4.85	0.55	2.61	1.51	0.06	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	1.04	0.59	8.09	1.03	3.13	2.83	0.44	2.87
氟鹽	mg/L	*	*	0.24	0.24	0.21	ND	0.24	ND	0.04	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	0.055	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0153	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.0090	ND	0.037	<0.0087	<0.0080	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0127	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.066	0.012	0.015	0.019	0.012	0.015	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0441	0.0128	0.0161	0.016	0.0112	0.0189	0.01	0.0363
鐵	mg/L	1.5	*	1.15	0.764	1.14	2	1.77	0.632	ND	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.442	0.299	0.38	0.782	0.398	0.616	ND	0.499
油脂	mg/L	*	*	8.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.93	2.09	1.56	1.06	1.48	1.87	1.05	1.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0142	ND	ND	0.0107	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0031	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0102	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	18.1	23.5	30.4	26.7	25.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	1.3	0.95	0.75	9.5	8.3
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1780	1910	1960	1630
總溶解固體	mg/L	1250	*	822	1100	1240	1200	1120
總硬度	mg/L	750	*	346	357	353	515	415
氯鹽	mg/L	625	*	220	380	423	416	336
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.02	0.03	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.1	45.6	48.7	52.7	38.9
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.24	0.07	0.12	0.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.02	0.08	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.63	0.64	0.09	0.7	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	1.67	-	0.18	0.9	1.16
總含氮量	mg/L	*	*	1.91	1	0.54	1.05	1.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.08	0.09	0.07	<0.10(0.06)	0.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	5	10	ND	0.008	0.004	ND<0.004	0.006
鎳	mg/L	0.5	1	ND	0.007	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.022	0.046	0.02	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0013	0.0013	ND<0.0005	0.0006
鐵	mg/L	1.5	*	0.038	0.032	0.233	<0.100(0.051)	0.056
錳	mg/L	0.25	*	0.025	0.01	0.084	<0.020(0.015)	0.083
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1	1.1	1.3	1.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0009	ND<0.0009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	-	-	ND<0.00060	ND<0.00060	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	-	ND	ND<0.00085	ND<0.00085	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00075	ND<0.00075	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	0.25	0.5	-	-	ND<0.002	<0.01(0.004)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00092	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.2	26	26.4	26.9	28.8	23.2
pH 值	-	*	*	8	7.3	7.4	7	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	0.25	25	24	34	37	65
導電度	μmho/cm	*	*	472	1960	2530	4790	3610	8250
總溶解固體	mg/L	1250	*	272	1510	1840	3810	2580	5420
總硬度	mg/L	750	*	200	543	615	833	752	1520
氯鹽	mg/L	625	*	10.1	497	605	1420	957	2660
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.08	0.07	0.05	<0.01	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	77.6	57.8	56.7	132	135	274
硫化物	mg/L	*	*	0.01	<0.01	ND	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.12	2.31	3.28	3.06	2.83
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.69	0.03	0.05	0.06	<0.01	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.81	0.15	2.36	3.39	3.07	2.85
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	0.18	2.76	4.17	4.51	4.75
氟鹽	mg/L	4	8	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.03	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.0061	<0.0050	ND	<0.0050
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.1	0.33	0.19	0.14	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	0.0007	<0.0005	0.0033
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0025	0.0016	0.0053	0.0022	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	<0.05	0.42	1.38	2.99	ND	6.01
錳	mg/L	0.25	*	ND	ND	0.25	0.71	0.39	0.94
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	0.7	1	1.5	1	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00592	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.00100	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.00571	0.00318	<0.00286	0.00522	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	<0.10	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.2	26.1	26.1	25.3	17.2
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	65	85	75	70	13	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	7660	8490	8910	8070	11700	8050
總溶解固體	mg/L	1250	*	5950	7160	7020	6830	7640	5630
總硬度	mg/L	750	*	1580	1770	1640	1620	1230	944
氯鹽	mg/L	625	*	2380	3090	2590	2540	3660	3080
總餘氯	mg/L	*	*	0.39	0.09	0.08	0.08	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	317	372	334	413	735	466
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.007	<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	5.03	5.18	5.35	4.66	3.1	1.56
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	0.04	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	5.06	5.22	5.4	4.69	3.11	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	6.87	5.23	5.44	4.9	3.16	1.65
氟鹽	mg/L	4	8	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.05	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.003	ND	<0.05	ND<0.019	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.06	0.05	<0.02	0.006	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.005	0.0054	0.0056	0.0648	0.0759
鐵	mg/L	1.5	*	4.72	0.13	0.18	0.6	2.79	1.14
錳	mg/L	0.25	*	1.15	1.04	0.05	0.97	0.258	0.22
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	0.8	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.6	0.6	2.5	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00167
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00645	ND<0.00296
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	ND<0.022	ND<0.156	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	26.6	26.8	27.1	28	23.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.2	6.8	7	7.1
濁度	NTU	*	*	5.1	70	80	55	70	65
導電度	μmho/cm	*	*	7280	10200	9180	8990	8530	8560
總溶解固體	mg/L	1250	*	4520	6370	7810	5850	6800	7480
總硬度	mg/L	750	*	756	1910	1800	1420	1640	1940
氯鹽	mg/L	625	*	2130	2810	3070	2190	2440	2720
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.1	0.06	0.08	0.03	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	274	363	376	269	356	345
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.005	0.033
氨氮	mg/L	0.25	*	1.53	4.94	5	4.74	5.35	3.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.03	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	4.98	5.03	4.74	5.38	3.78
總含氮量	mg/L	*	*	1.47	5.06	6.89	5.81	5.86	3.9
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	0.012
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.010	0.038	0.057	0.084	0.187
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0828	0.003	0.0056	0.0049	0.0059	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	1.49	0.226	5.52	2.67	5.97	4.93
錳	mg/L	0.25	*	0.198	1.22	1.08	0.496	1.18	0.908
油脂	mg/L	*	*	2	ND<1.62	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00055	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00197	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00196	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.156	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.186	0.09	ND<0.058	0.06	ND<0.058	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00676	<0.00572	<0.00572	0.011	0.00978	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00049	ND<0.00039	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.2	27	24	25.9	27.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.1	7.1	7.6	7	7.6
濁度	NTU	*	*	70	75	80	70	80	65
導電度	μmho/cm	*	*	9540	9140	8820	9630	9430	6790
總溶解固體	mg/L	1250	*	7860	8520	7850	8250	7260	5580
總硬度	mg/L	750	*	1920	1690	1790	1800	3540	1290
氯鹽	mg/L	625	*	2970	2660	2760	2930	2970	2080
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.33	0.04	0.03	0.02	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	442	355	27.4	390	461	277
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01	ND<0.005	0.01	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	5.02	5.39	5.54	4.62	5.03	3.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.1	<0.01	ND<0.001	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	0.5	0.04	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	5.04	5.43	6.14	4.67	5.04	3.46
總含氮量	mg/L	*	*	5.06	6.88	8.67	5.37	5.83	3.7
氟鹽	mg/L	4	8	ND<0.033	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10(0.042)	ND<0.013
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.01	ND<0.0027	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.01(0.005)
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.023	0.02	0.037	0.028	<0.02(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005(0.00024)	<0.0004(0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0068	0.0042	0.0072	0.0055	0.0021	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	4.21	3.95	3.84	1.01	0.025	0.191
錳	mg/L	0.25	*	0.832	0.94	1.12	0.943	0.96	0.778
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	3.8	0.5	1.5	<0.5(0.43)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040(0.00351)	<0.03(0.0097)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.0005(0.00015)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.098(0.0449)	<0.050(0.016)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	0.07	<0.055(0.022)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002(0.0011)	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00212	0.0191	0.0161	0.00711	0.00846	ND<0.00782
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00014
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372	ND<0.00372	ND<0.00290
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	27	26.3	26.7	28	27	
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.6	7.3	
濁度	NTU	*	*	55	140	75	22	55	
導電度	μmho/cm	*	*	8580	12000	8950	5500	8290	
總溶解固體	mg/L	1250	*	6570	8480	7050	3580	6600	
總硬度	mg/L	750	*	781	2130	1760	1080	1750	
氯鹽	mg/L	625	*	2620	3990	153	1650	2460	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	0	0.06	0.07	
硫酸鹽	mg/L	625	*	357	581	414	234	314	
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.0048	ND<0.0036	ND<0.0036	<0.02(0.01)	
氨氮	mg/L	0.25	*	3.49	5.75	5.01	3.04	0.07	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	0.03	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.2	<0.01(0.01)	0.02	0.02	<0.01(0.0034)	
無機氮含量	mg/L	*	*	3.7	5.76	5.03	3.06	0.1	
總含氮量	mg/L	*	*	4.23	5.75	5.30	3.16	0.83	
氟鹽	mg/L	4	8	ND<0.013	<0.1(0.0212)	ND<0.0087	<0.1(0.0291)	<0.1(0.0344)	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	ND<0.00019	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	
銅	mg/L	5	10	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	ND<0.00053	
鎳	mg/L	0.5	1	<0.05(0.02)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	<0.005(0.00495)	<0.005(0.002)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.004)	<0.005(0.001)	0.003	0.003	0.005	
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0004)	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0057	0.0067	0.005	0.0063	
鐵	mg/L	1.5	*	<0.05(0.05)	2.97	5.92	3.24	5.59	
錳	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)	1.65	1.10	0.65	0.96	
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.5)	1.2	<0.5(0.5)	0.9	<2.5(0.7)	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0114)	<0.03(0.0165)	ND<0.0038	<0.04(0.0182)	ND<0.0038	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00058)	ND<0.00022	0.00108	ND<0.00031	ND<0.00031	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	<0.001(0.00015)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	<0.001(0.00008)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.021)	<0.050(0.012)	<0.050	<0.050(0.011)	<0.050(0.020)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)	<0.059(0.039)	<0.034(0.025)	<0.034(0.030)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0133)	<0.0286(0.00791)	<0.0286(0.00856)	<0.0286(0.00992)	<0.0286(0.00745)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83年第2季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	84年第3季	84年第4季
水溫	℃	*	*	23	23	23.4	30	33.3	30.8
pH值	-	*	*	8.09	8.09	7.87	8.13	8.46	8.22
濁度	NTU	*	*	5.5	5.5	5.2	0.8	0.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2310	2310	826	405	451	471
總溶解固體	mg/L	*	*	1900	1900	480	242	240	266
總硬度	mg/L	*	*	8.09	662	330	180	120	180
氯鹽	mg/L	*	*	526	526	31	5	4	0.6
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	158	158	64	37	30	39
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.05	0.08	0.03	ND	0.02
氨氮	mg/L	*	*	0.76	0.75	0.39	0.1	0.13	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.003	0.01809	0.00066	0.00684	0.00339
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.34	0.34	0.19	0.32	0.14	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	-	1.1	0.6	0.42	0.28	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	-	1.95	1.4	2.89	1.5	0.33
氟鹽	mg/L	*	*	277	0.28	0.27	0.11	0.22	0.18
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.003	ND	0.02
銅	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	0.0053	0.0446
鎳	mg/L	*	*	-	ND	0.0029	ND	0.0086	ND
鉛	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	-	ND	0.01773	0.03673	0.02954	0.0253
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	0.036	0.0362	0.0084	0.00546	0.00494
鐵	mg/L	*	*	-	0.39	0.24	0.07	ND	ND
錳	mg/L	*	*	-	0.28	0.17	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	-	ND	4	ND	ND	6.5
總有機碳	mg/L	*	*	1.98	1.98	1.19	0.56	ND	0.76
總酚	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85年第1季	85年第2季	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季
水溫	℃	*	*	20.8	32.4	31.5	23.2	18.9	32.4
pH值	-	*	*	8.11	8.04	8.21	359	8.12	8.33
濁度	NTU	*	*	0.9	1.15	0.8	0.8	5.2	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	388	420	406	359	408	400
總溶解固體	mg/L	*	*	258	264	264	265	276	275
總硬度	mg/L	*	*	160	100	67	138	160	135
氯鹽	mg/L	*	*	3	4	5	4	4	4
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	16	17	21	19	16	19
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.002	0.03	ND	ND	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.37	0.32	0.3	0.12	ND	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0024	0.003	ND	0.00998	0.00098	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.15	0.47	0.31	0.32	0.31
無機氮含量	mg/L	*	*	0.37	0.47	0.77	0.43	0.32	0.44
總含氮量	mg/L	*	*	0.9	0.55	1.38	1.59	0.98	1.06
氟鹽	mg/L	*	*	0.12	0.2	0.17	0.19	0.29	0.54
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	ND	ND	0.0014	ND	0.0054	0.0213
鎳	mg/L	*	*	0.003	ND	0.0045	ND	0.0056	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0543	0.01652	0.0314	0.0791	0.0156	0.0022
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0036	0.00627	0.00813	0.00731	0.00695	0.00518
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	0.09	0.08	0.08	0.16
錳	mg/L	*	*	ND	0.08	0.07	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.28	0.52	1.34	ND	0.93	0.6
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季	87年第4季
水溫	℃	*	*	33.7	28.3	25.9	28.8	31	27
pH值	-	*	*	8.3	8.06	8.04	7.75	7.86	7.79
濁度	NTU	*	*	5.1	1.1	0.8	4	4.8	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	404	434	446	580	557	562
總溶解固體	mg/L	*	*	283	304	312	407	390	394
總硬度	mg/L	*	*	135	143	139	185	148	154
氯鹽	mg/L	*	*	7	4	9	11	14	16
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	11	15	18	12	5	2
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.03	ND	0.05
氨氮	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.08	3.46	6.82	4.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.00465	0.00092	0.00031	0.1015	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.1	0.31	<0.08	0.2	0.44
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.21	0.39	3.49	7.12	4.85
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	0.49	1.53	4.13	7.67	6.34
氟鹽	mg/L	*	*	0.03	0.05	0.75	0.27	0.3	0.28
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00572	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	<0.00406	0.0077	ND
銅	mg/L	*	*	0.0054	0.0012	ND	<0.00149	0.0022	0.0035
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0098	ND	ND	<0.00343	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0043	0.0546	0.0027	0.0797	0.0798	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.00585	0.00628	0.00807	0.00538	0.0028	0.0483
鐵	mg/L	*	*	0.25	ND	0.06	0.15	0.52	0.17
錳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.03	ND	0.05
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<2.5	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.55	0.55	ND	0.75	0.86	1.15
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0007	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季	89年第2季	89年第3季	89年第4季
水溫	℃	*	*	32.1	31.4	23	22.2	27.2	29.2	27.6
pH值	-	*	*	8.1	7.21	8.32	7.6	8.37	8.46	8.35
濁度	NTU	*	*	0.3	0.7	0.2	<0.19	0.3	0.2	ND
導電度	μmho/cm	*	*	439	143	463	468	503	441	473
總溶解固體	mg/L	*	*	306	62	292	299	352	280	298
總硬度	mg/L	*	*	131	141	121	111	135	143	109
氯鹽	mg/L	*	*	8	12	15	18	90	19	25
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	29	19	22	18	20	19	22
硫化物	mg/L	*	*	0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.08	0.13	0.14	0.14	0.14	0.1	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.019	0.001	<0.0003	0.004	<0.0003	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.3	0.44	0.5	0.48	0.43	0.43
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.45	0.58	0.64	0.62	0.53	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	1.17	0.79	0.68	0.87	0.68	0.73	0.78
氟鹽	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.09	0.1	0.14	0.08	0.12
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	0.0036	<0.00149	0.0031	0.0024	0.0118	0.0076
鎳	mg/L	*	*	0.0032	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	0.0131
鋅	mg/L	*	*	0.021	0.0305	0.0248	0.0894	0.0311	0.0116	0.0131
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00542	0.00635	0.00489	0.00068	0.00367	0.00845	0.00916
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04	0.06	0.04	<0.04	<0.04
錳	mg/L	*	*	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	*	*	ND	0.82	0.7	0.67	<0.55	<0.55	0.73
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季	91年第1季	91年第2季
水溫	℃	*	*	27.5	30.3	28.5	28.1	27.3	27.3
pH值	-	*	*	8.41	8	8.3	8.56	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	0.4	0.6	0.2	0.6	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	469	516	520	610	632	632
總溶解固體	mg/L	1250	*	281	290	269	434	307	307
總硬度	mg/L	750	*	142	118	123	180	170	170
氯鹽	mg/L	625	*	25	22	25	55	67	67
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	28	20	20	4	20	20
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.07	0.1	0.12	<0.07	<0.07	<0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	0.007	0.007
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.46	0.15	<0.08	0.6	0.21	0.21
無機氮含量	mg/L	*	*	0.49	0.25	0.32	0.6	0.22	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.03	0.99	0.59	1.03	0.52	0.52
氟鹽	mg/L	*	*	0.56	<0.01	<0.01	0.53	0.35	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.0121	0.0071	0.0103	0.0042	<0.00149	<0.00149
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00963	0.00244	0.00244
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0167	<0.00343	0.0062	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0216	0.0304	0.0275	0.0783	0.01224	0.01224
汞	mg/L	*	0.02	0.00151	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0093	0.0086	0.00863	0.00671	0.00671
鐵	mg/L	1.5	*	0.05	0.04	0.02	0.8	<0.04	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.72	0.72
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29	27.8	25	26	26	27
pH 值	-	*	*	8.34	8.02	7.97	7.88	7.88	7.41
濁度	NTU	*	*	0.2	1.5	0.5	0.5	0.5	8
導電度	μmho/cm	*	*	582	626	593	558	558	12820
總溶解固體	mg/L	1250	*	260	315	297	261	261	6440
總硬度	mg/L	750	*	160	150	180	120	1080	920
氯鹽	mg/L	625	*	64	58	45	55	55	2381
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	24	15	30	23	95	166
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	<0.07	<0.07	1.47	3.61	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.005	<0.001	0.045	0.033	0.009	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.14	0.66	0.74	0.58	0.73	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.66	0.79	0.79	0.79	1.81
總含氮量	mg/L	*	*	0.46	1.26	1.24	3.42	4.7	6.15
氟鹽	mg/L	*	*	0.54	1.05	0.41	0.45	0.4	1.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00359	<0.00149	0.00578	0.01175	0.01108	0.01235
鎳	mg/L	*	1	0.0034	<0.00154	<0.00154	0.0027	0.01501	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0056	0.0056	0.00706	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	<0.0004	0.0087	0.0254	0.0213	0.0213	0.00295
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00357	0.00654	0.01129	0.0212	0.03485	0.0365
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	<0.04	0.1	11.75	0.75	2.31
錳	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	7.06	0.98	0.91
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	21.3	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	1.22	<0.55	<4.06	2.15	2.4
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93年第1季	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季
水溫	℃	*	*	25	26	27	27.3	18.9	20.9
pH值	-	*	*	7.36	7.38	8.7	7.3	7	7.5
濁度	NTU	*	*	18	25	12	13	80	94
導電度	μmho/cm	*	*	11380	10080	1640	3670	793	830
總溶解固體	mg/L	1250	*	8520	5080	1920	2220	1360	11900
總硬度	mg/L	750	*	840	1480	1140	158	180	2060
氯鹽	mg/L	625	*	2430	245	22	1010	102	2700
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	156	588	106	95	292	737
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	3.64	1.67	1.83	6.63	0.91	4.45
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.018	<0.001	0.06	<0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.65	0.48	1.04	<0.046	0.06	<0.042
無機氮含量	mg/L	*	*	4.31	1.36	2.93	6.63	0.97	4.47
總含氮量	mg/L	*	*	5.45	3.19	4.38	7.25	1.04	16.1
氟鹽	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.21	0.23	0.23	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.006
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.01162	0.00496	<0.042	<0.042	<0.042	0.293
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0058	0.046	<0.041	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01653	0.00828	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.03088	0.01133	0.0526	0.0109	0.0286	<0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	1.79	<0.04	1.9	2.17	3.49	5.41
錳	mg/L	0.25	*	2.31	<0.03	0.338	0.448	0.141	1.76
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.4	1.2	1.8	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.57	2.42	2.83	3.97	4.48	0.96
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0044	0.0219
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	24.7	20.6	26.3	25.8	22.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.1
濁度	NTU	*	*	31	50	32	36	20	7
導電度	μmho/cm	*	*	8900	8521	26800	10600	5550	8790
總溶解固體	mg/L	1250	*	5750	7840	6810	6960	5460	3020
總硬度	mg/L	750	*	1140	1550	1360	1200	1060	626
氯鹽	mg/L	625	*	2230	4180	3890	3370	3320	1420
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.059	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	309	389	354	227	378	259
硫化物	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.07	2	2.13	11.5	1.06	0.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.36	0.07	0.07	0.027	ND	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.68	0.25	<0.01	0.12	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	5.11	2.32	2.2	11.6	1.08	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	7.41	2.52	2.38	12.3	2.75	1.48
氟鹽	mg/L	*	*	0.2	0.28	0.47	0.42	0.33	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	0.267	<0.019	0.032	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.041	0.039	<0.041	<0.041	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.038	<0.032	<0.032	<0.032	0.028	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	0.0064	<0.001	0.0021	0.0008	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0207	0.024	0.003	0.0469	0.0182	0.0376
鐵	mg/L	1.5	*	2.04	2.94	2.89	3.29	2.14	1.36
錳	mg/L	0.25	*	0.768	1.3	1.07	0.431	0.783	0.487
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.7	0.4	7.3	2.2	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	7.59	33.4	1.64	2.25	2.36	1.97
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	0.0035	<0.001	0.004	ND	0.0035
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	24.4	26.3	25.9	25.4	23.9	24.7	28.4	26.1
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.1	7.1	7.2	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	48	22	4	7.3	33	7.4	12	14
導電度	μmho/cm	*	*	8780	6440	1110	1720	1760	2460	1210	7910
總溶解固體	mg/L	1250	*	5310	4010	708	772	10000	3970	1170	742
總硬度	mg/L	750	*	1110	762	474	446	1880	582	384	715
氯鹽	mg/L	625	*	2360	1420	46.2	45.5	61.9	1890	599	621
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	210	179	140	135	210	294	334	215
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	0.02	ND	<0.02	0.02	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.66	2.87	0.17	0.09	2.47	0.17	0.24	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.011	0.014	0.026	0.02	0.07	0.33	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	3.01	0.9	0.1	<0.1100	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.69	2.9	3.21	1.01	2.64	0.5	0.25	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	3.57	3.5	3.67	1.38	3.01	2.19	1.61	2.34
氟鹽	mg/L	*	*	0.28	0.29	0.27	ND	0.17	ND	0.24	0.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.015	ND	ND	0.016	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	0.169	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.046	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.066	0.013	0.023	0.022	0.011	0.008	0.056	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	0.0016	<0.0009	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0598	0.0116	0.0023	0.0034	0.0102	0.0197	0.0374	0.0382
鐵	mg/L	1.5	*	2.98	2.36	0.886	0.397	2.32	0.782	0.127	0.081
錳	mg/L	0.25	*	0.465	0.324	0.741	0.801	1.5	0.299	0.512	0.488
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.2	1.3	1.3	1.3	1.1	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	2	2.53	1.51	1.39	1.38	1.62	0.94	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0125	ND	ND	0.0066	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	21.8	24.1	25.9	26.1	25.2
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	17	24	35	29	18
導電度	μmho/cm	*	*	7240	10600	16400	1450	13200
總溶解固體	mg/L	1250	*	877	7200	11300	9380	9060
總硬度	mg/L	750	*	710	1450	1960	1850	1510
氯鹽	mg/L	625	*	501	620	5240	4960	3960
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	418	643	669	500
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	4.16	3.77	3.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	0	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.13	ND	ND<0.01	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	-	4.16	3.79	3.15
總含氮量	mg/L	*	*	3.35	30.9	4.24	4.07	3.74
氰鹽	mg/L	*	*	0.22	0.21	0.19	0.19	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.005	0.004	ND<0.004	0.005
鋅	mg/L	25	50	ND	0.016	0.047	<0.020 (0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0605	0.0236	0.0228	0.0206	0.0327
鐵	mg/L	1.5	*	0.127	0.068	0.315	<0.100 (0.095)	0.159
錳	mg/L	0.25	*	0.534	0.561	1.08	0.892	0.634
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND<0.0009	0.0084	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	ND<0.00060	ND<0.00060	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	ND	ND<0.00085	ND<0.00085	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00075	ND<0.00075	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	ND<0.002	<0.01(0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00205	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	24.6	24.9	25.6	33.2	23.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.5	7.7	8.1
濁度	NTU	*	*	14	13	6.5	6.2	5	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	10200	10400	7340	8460	5110	5020
總溶解固體	mg/L	1250	*	7500	6880	4500	5280	3090	3180
總硬度	mg/L	750	*	1200	1080	702	2400	520	438
氯鹽	mg/L	625	*	3300	3270	2310	2570	1400	1390
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.06	0.04	0.01	0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	380	414	255	262	208	205
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	ND	0.02	0.01	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	3.87	2.85	2.77	2.84	1.79	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.89	2.87	2.81	2.87	1.81	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	4.02	2.97	2.9	3.51	3.65	1.43
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.37	0.34	0.31	0.36	0.39
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.03	ND	0.03
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.04	0.05	0.05	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.0005	0.0005	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0677	0.0653	0.0551	0.076	0.0525	0.0626
鐵	mg/L	1.5	*	2.37	2.48	2.19	2.38	0.87	0.76
錳	mg/L	0.25	*	0.42	0.42	0.37	0.33	0.16	0.43
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	0.13
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.0045	<0.00286	<0.00286	0.0388	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	ND	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.4	26.4	25.7	24.6	27.2	28.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	7.4	2.2	31	21	21	60
導電度	μmho/cm	*	*	8570	9270	14000	12800	5160	7210
總溶解固體	mg/L	1250	*	5810	7390	9470	9700	3680	7060
總硬度	mg/L	750	*	1000	1300	1620	1470	878	1440
氯鹽	mg/L	625	*	2540	3710	4620	4670	1480	2680
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.06	0.06	0.02	ND<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	349	454	557	565	257	490
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.01	ND<0.007	0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.92	3.22	4.24	2.79	2.57	4.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.03	0.05	0.02	ND<0.004	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.95	3.26	4.3	2.8	2.57	4.29
總含氮量	mg/L	*	*	4.25	3.43	4.61	3.23	2.81	4.39
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	0.2	0.21	0.22	0.05	0.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.003	0.016	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.12	0.03	0.06	0.004	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.065	0.0505	0.0701	0.0622	0.0023	0.0037
鐵	mg/L	1.5	*	1.39	2.7	2.73	2.93	1.98	4.75
錳	mg/L	0.25	*	0.276	0.41	0.45	0.37	0.474	0.921
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	3.4	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.8	0.7	2.2	2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00167
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00529	<0.00286	<0.00286	ND<0.00296	0.00379
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	<0.10	ND<0.156	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.5	25.6	29.5	25.4	21.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.7	7.4	7.3	7.5
濁度	NTU	*	*	5.9	30	23	22	33	45
導電度	μmho/cm	*	*	8300	20400	19600	19400	22300	10500
總溶解固體	mg/L	1250	*	7320	15100	13100	14600	17800	9220
總硬度	mg/L	750	*	653	2250	2260	2280	2900	1660
氯鹽	mg/L	625	*	1760	7240	6990	6910	7520	4180
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	ND<0.04	0.06	0.37	0.01	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	238	1170	778	1100	1290	522
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.25	2.41	4.95	5.23	6.29	4.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.01	0.03	0.03	0.06	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	2.3	2.42	4.97	5.26	6.35	4.56
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	2.79	5.43	7.11	6.98	4.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.21	0.45	0.47	0.5	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.002	<0.001	ND<0.0003	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.09
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.1
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.009	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.01	0.034	0.056	0.043	0.478
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.11	0.0758	0.139	0.0988	0.0847	0.0898
鐵	mg/L	1.5	*	1.11	3.96	3.09	0.44	4.13	3.95
錳	mg/L	0.25	*	0.104	0.497	0.307	0.289	0.385	0.97
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.3	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2	3	1.7	0.8	1.1	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00040	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.099	ND<0.122	ND<0.030	<0.102	ND<0.030	ND<0.030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.099	ND<0.186	ND<0.058	0.11	0.06	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.001	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00042	ND<0.00296	0.00908	0.00714	0.0292	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	<0.00286	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00040	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00314	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	27.7	29	27.8	27.3	30.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.7	7.8	8.1	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	45	1.7	1.3	2.5	4.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	11800	1120	718	790	788	1110
總溶解固體	mg/L	1250	*	12000	654	419	660	424	612
總硬度	mg/L	750	*	2210	243	190	208	207	246
氯鹽	mg/L	625	*	5300	181	89.8	99.9	105	196
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.62	0.09	0.08	0.02	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	711	37.8	370	27	31.3	37.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	ND<0.004	ND<0.005	ND<0.005	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.1	0.08	0.07	0.44	0.18	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.13	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.89	0.01	0.57	0.62	0.84
無機氮含量	mg/L	*	*	4.24	0.97	0.08	1.14	0.84	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	4.43	1.1	0.16	1.23	0.88	0.96
氟鹽	mg/L	4	8	0.1	0.11	<0.10	<0.10	<0.10(0.072)	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0019	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	0.026	0.015	<0.010(0.0040)	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.094	ND<0.0021	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010(0.0028)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.025	<0.010	0.033	0.021	<0.005(0.001)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005(0.00023)	<0.0004(0.0004)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0412	0.0023	0.0139	0.0104	0.0068	0.0062
鐵	mg/L	1.5	*	3.58	0.332	0.209	0.073	0.441	0.093
錳	mg/L	0.25	*	1.13	0.099	0.034	0.063	0.044	0.054
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	ND<0.13	<0.5	0.7	<0.5(0.34)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0013	ND<0.0039
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.0005(0.00016)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.050(0.009)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	<0.055(0.020)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00212	0.0252	0.00726	0.0127	0.00879	ND<0.00782
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00014
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372	ND<0.00372	ND<0.00290
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	30.6	26.3	24	30.7	29.4	
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.2	7.7	7.8	
濁度	NTU	*	*	1.7	2.3	130	35	20	
導電度	μmho/cm	*	*	990	1230	12300	986	1250	
總溶解固體	mg/L	1250	*	556	512	9220	546	708	
總硬度	mg/L	750	*	210	233	2160	229	269	
氯鹽	mg/L	625	*	134	147	3580	175	220	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.2	0.2	
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.3	34	543	39.9	45.5	
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.00)	ND<0.0036	ND<0.0036	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.16	5.6	0.06	0.07	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	<0.01(0.0004)	0.1	<0.01(0.0003)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62	0.5	<0.01(0.004)	0.65	0.92	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68	0.69	5.60	0.81	0.99	
總含氮量	mg/L	*	*	0.79	0.72	5.97	0.93	1	
氰鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.06)	<0.1(0.0568)	<0.5(0.1020)	<0.1(0.0483)	0.11	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00019	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00053	0.004	ND<0.00053	
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.00087	<0.005(0.002)	ND<0.00087	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.0026)	<0.005(0.003)	ND<0.0024	
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.005(0.001)	<0.0025(0.0011)	0.01	0.004	
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0092	0.0062	0.0219	0.0101	0.0152	
鐵	mg/L	1.5	*	0.273	0.071	8.84	1.76	3.81	
錳	mg/L	0.25	*	0.049	0.061	1.44	0.204	0.11	
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	1	1	1.1	1.1	1.4	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	0.0429	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00048)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00015)	<0.001(0.00023)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.008)	<0.050(0.046)	<0.050(0.016)	<0.050(0.020)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	<0.038(0.022)	<0.085(0.064)	<0.034(0.024)	<0.034(0.028)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0007)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00949)	ND<0.00782	<0.0286(0.0265)	<0.0286(0.00651)	<0.0286(0.00722)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表（專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更）

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001(0.00038)	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	27.3	28.7	30.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	55	13	30	2.4	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2530	2970	3080	2660	2650
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	2580	2330	2250	2260
總硬度	mg/L	750	*	744	965	810	816	814
氯鹽	mg/L	625	*	185	155	142	436	95.2
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.05	0.16	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1330	1260	1250	1310
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	0.02	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.28	2.54	3.1	2.4	2.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.19	0.02	1.74	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	1.89	0.76	0.7	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	2.37	4.62	3.88	4.84	2.44
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	5.74	4.09	4.87	2.48
氟鹽	mg/L	4	8	0.34	0.31	0.34	0.37	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.03	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.002	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05(0.042)	ND	ND	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.14	0.09	0.07	0.017	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	<0.00036	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0497	0.0136	0.0042	0.0073	0.0076
鐵	mg/L	1.5	*	36.3	1.3	1.77	0.022	0.032
錳	mg/L	0.25	*	1.05	0.3	0.41	0.389	0.29
油脂	mg/L	*	*	0.7	1	0.8	0.7	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	-	1.4	2.6	1.9	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.005	ND	ND	0.0027	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.00160
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	<0.003	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	0.00182	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.001513
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	<0.001	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	<0.102	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	ND	ND<0.00294	ND<0.00294

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.4	28.6	30.5	26.8	26.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.5	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	1.6	1.9	3.2	8.9	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	2680	2330	2350	2310	2280
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2300	2100	2040	2110	1890
總硬度	mg/L	750	*	870	1150	995	1030	812
氯鹽	mg/L	625	*	101	38.6	97.8	56.5	66.4
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.21	ND<0.04	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1670	1130	962	1190	1030
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.09	0.75	1.12	1.23	1.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.01	0.07	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.06	0.03	0.06	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	2.11	0.81	1.16	1.36	1.67
總含氮量	mg/L	*	*	2.38	0.93	1.93	1.64	1.57
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.32	0.43	0.41	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.0027	0.003	ND<0.002	0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.010	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	0.008	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.04	0.013	0.005	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0142	0.0099	0.0051	0.0086
鐵	mg/L	1.5	*	0.029	0.228	0.173	0.055	0.107
錳	mg/L	0.25	*	1.02	0.295	0.628	0.261	0.207
油脂	mg/L	*	*	3	ND<1.67	2.1	0.3	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.4	3	2.2	1.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND0.00039	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.186	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.00935	<0.00286	0.00446	ND<0.00296	ND<0.00266

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	30.2	30.2	24.2	30.5	28.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.2	4	32	32	50
導電度	μmho/cm	*	*	2290	2290	2420	2330	2690
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2190	2000	2280	1990	2560
總硬度	mg/L	750	*	1110	835	1040	1100	1400
氯鹽	mg/L	625	*	75.6	81.8	78.8	66.1	115
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1210	1210	861	1120	898
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.16	2.86	1.92	2.17	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.02	0.77	0.02	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.38	0.07	0.15
無機氮含量	mg/L	*	*	1.28	2.9	3.07	2.26	1.07
總含氮量	mg/L	*	*	1.48	2.93	3.12	2.28	1.59
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.39	0.5	0.32	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	ND<0.003	0.004	0.005	0.02
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.015	0.025	0.0469	0.008	0.0122
鐵	mg/L	1.5	*	0.188	0.151	0.385	0.038	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.492	0.411	0.592	0.377	0.236
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2	2.6	0.2	1.1
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	2.1	2.9	1.6	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00381	0.00298	ND<0.00484	0.00645

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季
水溫	℃	*	*	30.2	26.2	26.4	29	29.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.5	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	2.9	1	0.6	5.7	6
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2420	2350	2270	2420
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1970	2100	2030	2120	2150
總硬度	mg/L	750	*	1050	1020	1030	1130	1060
氯鹽	mg/L	625	*	42.1	102	89.2	116	48.6
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.16	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	863	1050	1550	1250	1260
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.81	1.88	0.88	2.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.01	0.11	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.05	0.03	3.29	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.38	1.87	2.02	<4.18(4.17)	<2.24(2.24)
總含氮量	mg/L	*	*	1.45	2.21	2.04	<4.21(4.20)	<2.81(2.81)
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.37	0.34	0.33	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	<0.002(0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	<0.01(0.003)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.01	0.011	0.017	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0003)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0245	0.0182	0.0456	0.0173	0.0259
鐵	mg/L	1.5	*	0.825	0.555	0.8	0.455	0.438
錳	mg/L	0.25	*	0.642	0.433	0.528	0.48	0.798
油脂	mg/L	*	*	1	0.1	2.2	ND<2	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.5	4.3	1.4	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00003)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.069(0.052)	<0.084(0.064)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00656	ND<0.00484	<0.0124(0.0100)	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	
水溫	℃	*	*	25	26.3	29.2	29.3	
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.6	7.8	
濁度	NTU	*	*	14	9	31	28.3	
導電度	μmho/cm	*	*	2540	2430	2510	2420	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2220	2030	2300	2510	
總硬度	mg/L	750	*	1150	1080	1160	828	
氯鹽	mg/L	625	*	54.6	61.2	67	60.3	
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.019	0.16	0.19	
硫酸鹽	mg/L	625	*	1460	1310	231	281	
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.04	0.1	
氨氮	mg/L	0.25	*	1.09	2.01	<0.05(0.04)	1.53	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.004)	0.02	0.03	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.29	0.02	0.31	0.07	
無機氮含量	mg/L	*	*	1.39	<2.03	0.37	1.64	
總含氮量	mg/L	*	*	1.47	<2.45	0.42	2.2	
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.32	0.39	0.48	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	<0.001(0.0003)	ND<0.0013	ND<0.0013	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.010(0.004)	ND<0.0021	
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.005(0.003)	ND<0.0026)	ND<0.0026	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01	0.014	0.022	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)	0.0002	<0.0002(0.0001)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	0.0371	0.0052	0.0106	
鐵	mg/L	1.5	*	0.157	1.34	0.03	0.361	
錳	mg/L	0.25	*	0.296	0.554	0.167	0.443	
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	0.5	1.1	
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	<2.5(2.1)	1.3	2.9	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	<0.082(0.063)	ND<0.081	ND<0.081	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.001)	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00782	<0.0286(0.00895)	ND<0.0119	ND<0.0119	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季
水位	m	*	*	3.14	2.875	3.330	3.650	3.660
水溫	℃	*	*	30.0	30.3	25.5	25.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.5	7.3	7.2
濁度	NTU	*	*	150	19	2.2	1.4	2.2
導電度	μmho/cm	*	*	2830	2900	2840	3310	2320
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2140	2700	2490	2640	2760
總硬度	mg/L	750	*	1170	1650	1940	1360	262
氯鹽	mg/L	625	*	274	252	252	236	243
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.43	0.41	0.05	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	1180	1350	1500	1240
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.01	0.02	<0.01	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36	0.22	0.08	0.15	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0011	0.01	0.02	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	0.19	0.25	0.20	0.55
無機氮含量	mg/L	*	*	0.52	0.42	0.35	0.38	0.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.73	0.92	0.68	0.61	1.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.53	0.45	0.46	0.45	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.002	ND<0.002	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.017	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0048	0.140	ND<0.005	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	0.036	0.004	ND<0.003	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0083	0.032	ND<0.006	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.087	0.013	0.007	0.031	0.039
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0217	0.0019	0.0018	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	15.0	2.81	0.505	0.081	0.093
錳	mg/L	0.25	*	1.05	0.520	0.594	0.258	0.298
油脂	mg/L	*	*	0.2	1.7	0.3	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	1.3	0.8	1.3	2.0
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.0040	ND<0.0016
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00014	ND<0.00014	<0.00100	<0.00100
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00044	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00047	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00043	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.000153	ND<0.00046	ND<0.00046
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.069	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.055	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0104	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00795	0.0103
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00142	ND<0.00050	ND<0.00050
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00038	ND<0.00142	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水位	m	*	*	3.00	2.92	3.45	3.18	2.682
水溫	℃	*	*	30.9	29.9	26.0	27.3	29.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.7	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	0.80	3.5	1.0	2.1	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	2930	2560	3000	2900	2920
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2370	1980	2260	2280	2580
總硬度	mg/L	750	*	1300	1210	1310	1290	1370
氯鹽	mg/L	625	*	217	167	191	208	168
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.27	0.06	0.05	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1260	1100	1280	1390	1400
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.0052)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.13	0.15	0.12	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.03	<0.010(0.005)	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.29	0.28	0.16	1.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.27	0.43	0.46	0.28	1.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.58	0.50	0.4	6.24
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.49	0.44	0.43	0.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	0.027	ND<0.0082	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.00037	0.00074	0.00066	0.00035	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.030	0.023	ND<0.0054	<0.005(0.0014)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.0004(0.000087)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0012	0.0019	0.0013	0.0037
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.267	0.919	0.154	0.059
錳	mg/L	0.25	*	0.630	0.597	0.388	0.069	0.497
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.6	0.4	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.2	1.7	2.2	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	<0.0040	ND<0.0012	<0.0040(0.0020)	ND<0.0039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035	<0.0005(0.00045)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00054	ND<0.00049	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00024	ND<0.00042	ND<0.0002
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00058	ND<0.00043	<0.0005(0.00027)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00007
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.061	ND<0.038	0.08	ND<0.043	<0.055(0.0282)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.00180)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.0001
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0159	0.008	<0.00572	ND<0.00782
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00054	ND<0.00046	ND<0.00013
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00034	ND<0.00011

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水位	m	*	*	3.31	3.32	4.13	2.88	3.058
水溫	℃	*	*	29.7	24.1	27.3	29.8	30.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.7	7.6	7.3
濁度	NTU	*	*	0.40	2.5	13	0.65	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	3000	2610	2920	2590	2770
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	2640	2390	2340	2620
總硬度	mg/L	750	*	1310	1340	324	1360	1450
氯鹽	mg/L	625	*	162	176	197	143	158
總餘氯	mg/L	*	*	0.92	0.24	ND<0.021	0.06	0.85
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	209	1270	1340	256
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0048	0.28	ND<0.0036	ND<0.0036	0.09
氨氮	mg/L	0.25	*	0.10	0.05	0.08	0.07	0.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	0.02	<0.01(0.008)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.64	0.16	0.38	0.61	0.58
無機氮含量	mg/L	*	*	7.77	0.22	0.48	<0.69(0.69)	0.77
總含氮量	mg/L	*	*	7.84	0.28	0.54	<0.70(0.70)	1.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.82	0.40	0.4	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0024	<0.002(0.0004)	<0.002(0.0004)	ND <0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0009	ND<0.0018	<0.002(0.001)	ND<0.00053	0.004
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.0043)	ND<0.0022	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	0.013
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.020	0.019	0.009	0.007	0.124
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0020	0.0027	<0.001(0.0008)	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	0.082	0.256	0.426	0.046	0.091
錳	mg/L	0.25	*	0.727	0.422	0.465	0.214	0.583
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.5	0.9	0.6	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0029	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0027
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	<0.0005(0.00038)	ND<0.00027	ND<0.00031	<0.001(0.00092)	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0002	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00015
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00007	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.0368)	ND<0.112	0.038	<0.038(0.019)	ND<0.081
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	ND<0.0015	ND<0.00048	<0.004(0.001)	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0001	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.0003	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00825)	ND<0.0119	<0.0286(0.00753)	<0.0286(0.0142)	ND<0.0119
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00015
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	23.9	28.3	29.8	29.1	25.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7	7	7.5	7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.3	0.8	0.2	<0.1(0.02)
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	227.5	96.4	188.7	50.2	135.6
濁度	NTU	*	*	0.8	0.85	0.2	1.3	0.55	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1400	995	969	961	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	785	956	662	630	558	641
總硬度	mg/L	750	*	573	616	433	405	372	459
氯鹽	mg/L	625	*	101	108	62.7	51.7	571	71.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	92.6	107	86.6	64.2	51.7	81.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.56	1.06	0.09	0.04	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.01	ND<0.001	1.49
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	16.1	16	5.66	7.03	6.61	6.1
無機氮含量	mg/L	*	*	17.4	17.6	6.72	7.13	6.65	8.61
總含氮量	mg/L	*	*	17.6	18.5	6.72	7.37	6.98	8.93
氟鹽	mg/L	4	8	0.2	0.17	0.22	0.41	1.46	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.025	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.017	0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.009	0.013	0.019	0.015	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0012	0.001	0.0007	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.018	0.028	0.031	0.031	0.037
錳	mg/L	0.25	*	0.138	0.203	0.102	0.127	0.099	0.363
油脂	mg/L	*	*	0.6	10	1.3	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.6	3.6	2.2	2.9	3.2	2.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00348	ND<0.00296	0.0108	ND<0.00296	0.00432

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.4	29.4	29.6	20.9	25.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.5	7	7.7	7.7	7.2	7
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.4	1.3	0.7	0.1	<0.1(0.0)
氧化還原電位	mV	*	*	40	210.1	-61.4	209.1	31.4	192
濁度	NTU	*	*	0.4	0.4	0.45	2.5	1.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	529	793	443	502	831	554
總溶解固體物	mg/L	1250	*	332	406	302	280	530	345
總硬度	mg/L	750	*	243	340	241	272	395	246
氯鹽	mg/L	625	*	16.8	44.4	4.6	14.6	27.2	54.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	71	68.7	108	116	117	52
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.69	0.08	0.09	0.05	4.66	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.09
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.38	4.52	0.42	0.44	1.01	3.8
無機氮含量	mg/L	*	*	2.07	4.61	0.51	0.49	5.68	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	2.7	4.93	0.57	0.58	6.36	4.65
氰鹽	mg/L	4	8	0.23	0.28	0.14	0.23	0.15	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.006
銅	mg/L	5	10	0.024	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.008	0.007	ND<0.006	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.081	0.004	0.004	0.004	0.065	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.001	0.0018	0.0019	0.0045	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.025	0.099	0.027	0.177	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.005	0.026	0.014	ND<0.002	0.13	0.007
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	5.5	1.8	3.2	1.6	1.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	2	1.9	2.4	1	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00082	ND<0.00082	0.00146	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.030	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.058	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	<0.005772	ND<0.00266	0.00294	ND<0.00266	0.0207	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	26.1	27.3	28.1	29.6	22.4
pH 值	-	*	*	6.9	6.9	7.8	7.1	7	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	1.3	1	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	66.2	137.2	83.2	83	127
濁度	NTU	*	*	0.4	1.5	3	0.55	0.2	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	972	1420	502	983	618	544
總溶解固體物	mg/L	1250	*	634	872	371	706	395	395
總硬度	mg/L	750	*	398	423	251	392	294	251
氯鹽	mg/L	625	*	68.6	115	8.4	70.1	19.5	7.05
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.07	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	54.5	130	126	94.4	76.3	117
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	1.76	0.1	<0.02(0.02)	0.29	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.01	0.01	<0.01(0.003)	0.03	<0.01(0.006)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	8.01	3.69	1.07	11.9	2.24	2.16
無機氮含量	mg/L	*	*	8.15	5.46	1.2	11.9	2.56	2.19
總含氮量	mg/L	*	*	8.13	5.46	1.87	12	2.6	2.29
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.16	0.15	0.28	0.19	0.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	ND<0.0012	<0.01(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.001	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.011	0.015	0.015	0.012	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0074	0.0172	0.0012	0.0014	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.012	0.08	0.54	<0.01(0.007)	0.051	0.176
錳	mg/L	0.25	*	0.059	0.127	0.095	<0.01(0.006)	0.033	0.02
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.4	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	1.4	0.6	0.7	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00026)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	0.045	<0.055(0.030)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0010)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001(0.00021)
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.286(0.00906)	<0.286(0.00878)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	24.8	29	29.2			
pH 值	-	*	*	7	7.2	7.3			
溶氧	mg/L	*	*	1	2.2	3			
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	95.3	130.8			
濁度	NTU	*	*	0.3	0.45	0.6			
導電度	μmho/cm	*	*	707	731	971			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	448	479	538			
總硬度	mg/L	750	*	327	339	386			
氯鹽	mg/L	625	*	17.3	35.7	41.7			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.04			
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	55.5	77			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)			
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	<0.02(0.0133)	0.07			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48	3.59	3.13			
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	3.61	3.2			
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	3.72	3.28			
氟鹽	mg/L	4	8	0.17	0.18	0.31			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0002)			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037)	ND<0.00037			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024			
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.013	0.015			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0032	0.0022			
鐵	mg/L	1.5	*	0.016	0.065	0.087			
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.071	0.274			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0)	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.2	1			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00033)	ND<0.00031	ND<0.00031			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.069(0.049)	<0.034(0.025)	0.044			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0018)			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003)			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00867)	<0.0286(0.00638)	<0.0286(0.0111)			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	23.7	29.4	30	28.6	24.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	-2.7	107.5	52.7	-68.1	-12
濁度	NTU	*	*	1.4	5.2	6.3	3.5	2.4	14
導電度	μmho/cm	*	*	675	655	800	814	721	965
總溶解固體物	mg/L	1250	*	352	435	534	536	427	539
總硬度	mg/L	750	*	301	265	319	326	275	372
氯鹽	mg/L	625	*	42.8	39.6	61.2	46.7	43.7	76.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.18	0.19	ND<0.04	ND<<0.04	0.57
硫酸鹽	mg/L	625	*	50.6	67.5	90.9	87.7	72.5	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.03	0.04	0.13	0.07	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.04	0.02	0.06	0.05	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.17	1.32	0.89	1.35	1.14	1.22
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	1.39	0.95	1.54	1.26	1.26
總含氮量	mg/L	*	*	1.88	1.68	1.29	1.88	1.91	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.38	0.31	0.39	0.42	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.007	0.021	0.019	2.56
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0054	0.0136	0.0252	0.0389	0.0045
鐵	mg/L	1.5	*	0.216	0.03	1.24	1.98	2.7	0.046
錳	mg/L	0.25	*	0.175	0.158	0.272	0.219	0.214	0.048
油脂	mg/L	*	*	2.2	4.4	1.6	0.5	0.4	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.7	4.4	2.6	3.2	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0104	0.0039	0.0137	0.00381	ND<0.00296	0.00335

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	27	29.2	26.1	25.3	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	<0.1(0.0)	0.1	<0.1(0.03)	0.1	<0.1(0.01)
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-50.6	-75.5	167.2	151.7	83.9
濁度	NTU	*	*	8.6	25	4.6	7.5	9.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	982	914	586	837	793	633
總溶解固體物	mg/L	1250	*	596	560	350	506	486	372
總硬度	mg/L	750	*	380	266	334	308	293	252
氯鹽	mg/L	625	*	106	69.6	39.5	72.5	59.9	61.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.29	ND<0.04	0.31	0.14	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	125	67.4	49.5	81.5	70.6	55.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.09	0.05	0.03	0.04	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.05	0.04	ND<0.001	0.03	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.06	0.96	0.59	0.66	0.6	1.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.68	0.69	0.67	1.31
總含氮量	mg/L	*	*	1.54	1.77	1.01	1.06	1.16	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.33	0.33	0.36	0.27	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.01	ND<0.002	0.022	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	ND<0.003	0.007	0.038	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0066	0.0059	0.0049	0.0052	0.0069
鐵	mg/L	1.5	*	0.132	0.052	0.034	0.07	0.09	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.254	0.203	0.143	0.187	0.178	0.144
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	2.2	1.4	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.5	1.6	1.3	1.6	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0041	0.00285	ND<0.00266	0.00295	0.00568	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.2	25.4	25.8	28.5	28.4	24.8
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7	7.74	7.4	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	<0.1(0.02)	1.29	0.3	1.03
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	85.4	62.6	72.8	136	148.2
濁度	NTU	*	*	2.7	8.8	7.2	5.1	1.8	25
導電度	μmho/cm	*	*	687	760	633	210	215	469
總溶解固體物	mg/L	1250	*	472	528	689	628	642	390
總硬度	mg/L	750	*	258	277	257	291	271	237
氯鹽	mg/L	625	*	46.3	54.2	114	31.4	26.2	29.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.43	ND<0.04	ND<0.02	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	62.7	76.8	54.8	62.8	49.2	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.29	0.05	0.19
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.02	0.04	0.07	0.12	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	ND<0.001	0.02	0.06	0.06	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	0.89	0.5	1.13	0.93	1.75
無機氮含量	mg/L	*	*	0.82	0.91	0.56	1.26	1.13	1.84
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	1.36	1.05	1.3	1.2	2.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.3	0.29	0.33	0.25	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.015	0.011	<0.015(0.008)	<0.015(0.005)	<0.015(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0039	0.005	0.0294	0.0015	0.0598
鐵	mg/L	1.5	*	0.035	0.027	0.024	0.286	0.367	0.24
錳	mg/L	0.25	*	0.173	0.018	0.139	0.204	0.258	0.086
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	3	1	ND<0.5	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.8	1	0.9	1.1	<0.5(0.5)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.0105	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.1(0.0206)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	25.3	28.7	29.5			
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6			
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.6	4.6			
氧化還原電位	mV	*	*	-15.4	166	182			
濁度	NTU	*	*	3.8	1.7	65			
導電度	μmho/cm	*	*	650	483	205			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	406	426	410			
總硬度	mg/L	750	*	263	261	239			
氯鹽	mg/L	625	*	43.4	29.7	38.1			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.02	0.14	0.02			
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	100	99.1			
硫化物	mg/L	*	*	0.12	0.09	0.03			
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.03)	ND<0.030	<0.05(0.04)			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.07			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.68	0.96	1.47			
無機氮含量	mg/L	*	*	1.76	1.04	1.58			
總含氮量	mg/L	*	*	1.81	1.09	2.11			
氰鹽	mg/L	4	8	0.31	0.31	0.35			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.004)	ND<0.0021			
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	<0.010(0.003)	ND<0.0026			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019			
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.022	ND<0.0023			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0003			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.005	0.0629			
鐵	mg/L	1.5	*	0.481	0.439	0.322			
錳	mg/L	0.25	*	0.184	0.172	ND<0.0027			
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.5	ND<0.5			
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.3	0.6			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.250(0.089)	ND<0.081	ND<0.081			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.7	27.1	30.1	30.1	31	27.3
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.8	7.5	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.4	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	225	-34.3	61.2	42.1	81.3	-22.7
濁度	NTU	*	*	1.1	0.55	0.15	0.3	0.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	428	401	409	518	783	543
總溶解固體物	mg/L	1250	*	208	259	284	274	481	362
總硬度	mg/L	750	*	132	122	138	130	225	1230
氯鹽	mg/L	625	*	19.9	8.5	8.3	9.6	75	21
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	75.5	80.6	95.5	90.8	87.6	167
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.79	0.72	0.55	0.56	0.08	0.52
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.15	0.01	0.59	0.16	0.09	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.11	0.25	0.48	0.77	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	0.84	1.39	1.2	0.94	0.87
總含氮量	mg/L	*	*	1.41	1.28	1.81	1.53	1.2	1.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	0.93	0.96	0.84	0.62	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	0.003	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.101	0.007	0.007	0.011	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0007	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0026	0.0025	0.0034	0.0028	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.058	0.039	0.035	0.059	0.024	0.042
錳	mg/L	0.25	*	0.024	0.139	0.019	0.022	0.008	0.04
油脂	mg/L	*	*	2	0.5	0.4	0.5	2.1	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.2	3.1	1.2	1.6	2.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	0.008	0.011	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0124	0.00362	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00914	0.00387

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	31.1	32.1	24.1	28.5	30.7
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.6	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	0.2	0.8	0.7	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-34.3	3.2	33.2	-59.9	141.7	-64.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.6	0.65	0.5	0.4	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	572	407	427	437	383	418
總溶解固體物	mg/L	1250	*	302	298	262	248	236	350
總硬度	mg/L	750	*	130	129	157	183	148	225
氯鹽	mg/L	625	*	12.5	20.3	15.6	12	3.7	17
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.09	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	130	70.6	120	114	120	105
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.1	0.37	0.23	0.28	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.33	0.01	0.32	0.01	0.04	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.37	0.89	0.25	0.35	0.26	7.31
無機氮含量	mg/L	*	*	1.09	1	0.94	0.59	0.58	7.51
總含氮量	mg/L	*	*	1.28	1.29	1.08	0.74	0.65	7.85
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	0.46	0.78	0.86	0.69	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.453	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	0.004	0.013	0.005	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.005	0.0035	0.0029	0.003	0.0035
鐵	mg/L	1.5	*	0.069	0.025	0.017	0.044	0.037	0.082
錳	mg/L	0.25	*	0.068	0.013	0.029	0.04	0.079	0.245
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.9	2.6	3.1	0.6	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	1	1.1	0.8	4.2	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00378	ND<0.00266	0.0117	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.2	24.1	26	31	30.5	28.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.6	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.12	0.7	0.6	0.42
氧化還原電位	mV	*	*	-48.3	78.5	-114.8	82.5	109	139.1
濁度	NTU	*	*	0.3	0.4	0.75	0.45	0.65	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	391	370	343	353	176	294
總溶解固體物	mg/L	1250	*	304	286	216	336	402	316
總硬度	mg/L	750	*	143	147	124	152	179	134
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	5.5	87.6	11	8.1	3.5
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	90.8	104	98	69.6	111	100
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.3	0.07	0.17
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	0.14	0.17	0.06	0.17	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.23	0.12	0.06	0.07	0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.17	0.15	0.49	0.3	0.44
無機氮含量	mg/L	*	*	0.7	0.43	0.38	0.63	0.48	0.51
總含氮量	mg/L	*	*	0.82	0.59	0.59	0.67	0.56	0.63
氟鹽	mg/L	4	8	0.55	0.57	0.53	0.54	0.43	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	<0.015(0.002)	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	<0.015(0.002)	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	<0.009(0.007)	0.04	0.026	<0.015(0.013)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0033	0.0032	0.004	0.0032	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.043	0.032	0.035	0.029	0.066	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.083	0.092	0.091	0.058	0.038	<0.015(0.010)
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.1	0.7	1.2	ND<0.5	0.9
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1	1	1.9	1.4	<0.5(0..4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.00611	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.1(0.0222)	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	28.5	32.5	31.4			
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.8			
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.6	0.7			
氧化還原電位	mV	*	*	181	37	-20.1			
濁度	NTU	*	*	0.4	0.45	0.45			
導電度	μmho/cm	*	*	274	432	340			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	262	298	314			
總硬度	mg/L	750	*	127	167	179			
氯鹽	mg/L	625	*	17.5	8.2	8.6			
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.02	0.51			
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.1	136	92.9			
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.07	<0.025(0.02)			
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.08	0.1			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.06	0.12			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.14	0.22			
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	0.28	0.45			
總含氮量	mg/L	*	*	0.88	0.33	0.84			
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.46	0.52			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.003)	ND<0.0021			
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019			
鋅	mg/L	25	50	<0.010(0.004)	<0.010(0.009)	ND<0.0023			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001			
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0009)	0.0037	0.0038			
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0110	0.043	ND<0.0110			
錳	mg/L	0.25	*	0.052	0.02	0.03			
油脂	mg/L	*	*	0.7	1	0.5			
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	<0.5(0.5)	<0.5(0.2)			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	ND<0.081	<0.250(0.088)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	205	130	23	-2	-30	-50
導電度	μmho/cm	*	*	1190	790	687	599	1180	818
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.06	ND<0.052	0.05	0.08
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.7	7.1	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-50	49	31	182	60	306
導電度	μmho/cm	*	*	563	664	768	690	585	608
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.0331	ND<0.0331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.0314	ND<0.0314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	0.08	0.08	ND<0.055	0.06	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	8	7.5	7.5	7.5	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.4	0.6	2
氧化還原電位	mV	*	*	178	51	138	138.1	114.9	190.5
導電度	μmho/cm	*	*	457	889	459	680	1070	612
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00047)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	ND<0.055	<0.038(0.020)	<0.055(0.030)	<0.071(0.054)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6			
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.9	1.2			
氧化還原電位	mV	*	*	197.2	89.5	-67.7			
導電度	μmho/cm	*	*	534	569	779			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.068(0.049)	0.042	0.036			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	7.7	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.22	0.4	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	152	41	-70	-71	-60	-37
導電度	μmho/cm	*	*	434	517	608	638	612	628
2, 4, 5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2, 4, 6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.05	0.14
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	8	7.1	6.7
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	-104	8	109	25	-76
導電度	μmho/cm	*	*	598	477	312	435	513	613
2, 4, 5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.0331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2, 4, 6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.0314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.08	0.07	ND<0.055	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.7	7.6	7.8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	3.6	1.6	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-132	-55	138	-68.7	37.5	183.2
導電度	μmho/cm	*	*	484	440	495	437	505	554
2, 4, 5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2, 4, 6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00032)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	0.06	<0.062(0.044)	<0.055(0.028)	<0.348(0.328)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9			
溶氧	mg/L	*	*	2	2.2	1.1			
氧化還原電位	mV	*	*	160.5	66.9	-124.7			
導電度	μmho/cm	*	*	760	611	511			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.080(0.060)	<0.034(0.027)	0.066			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.2	24.2	26.2	26.1	27.4	25.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.8	7.7	8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-198	15	-111	-110	-164	-45
濁度	NTU	*	*	17	1.1	0.9	1.7	2.2	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	16000	14100	15200	14000	13900
總溶解固體物	mg/L	1250	*	23400	10800	8490	10100	10100	7600
總硬度	mg/L	750	*	3450	1100	1080	1260	1400	1220
氯鹽	mg/L	625	*	9030	4040	4040	4740	5610	3770
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.04	0.14	0.26	0.19	1.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1790	1370	1160	978	1140	1210
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	<0.01	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.72	1.95	2.83	2.7	2.27	2.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.16	ND<0.004	0.11	0.07	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	1.8	2.12	2.84	2.82	2.34	2.18
總含氮量	mg/L	*	*	2.93	2.32	3.03	2.88	2.91	2.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.15	1.09	1.19	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.08	ND<0.008	<0.02	0.068	0.058	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	0.0009	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.009	0.0072	0.0075	0.0171	0.0121
鐵	mg/L	1.5	*	0.99	0.11	0.05	0.056	0.166	0.046
錳	mg/L	0.25	*	0.98	0.39	0.36	0.308	0.412	0.485
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.08	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00287	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.8	26.3	26.9	24.1	25.8	26.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.9	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.38	0.24	0.43	0.24	0.34
氧化還原電位	mV	*	*	-141	30	-25	134	-88	108
濁度	NTU	*	*	1.3	0.2	0.93	2.52	0.52	1.42
導電度	μmho/cm	*	*	11900	2890	11300	10900	9740	5650
總溶解固體物	mg/L	1250	*	7850	1930	9270	7820	6110	4240
總硬度	mg/L	750	*	1090	599	1140	1040	687	450
氯鹽	mg/L	625	*	3950	2690	3620	99	98.4	1620
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.11	0.04	0.03	0.03	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	233	904	262	246	238
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.06	ND<0.018	0.05	0.45	0.07
氨氮	mg/L	0.25	*	2	0.82	1.87	1.72	1.58	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.06	ND<0.0020	0.16	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.28	0.04	0.07	0.06	0.21
無機氮含量	mg/L	*	*	2.09	1.11	1.98	4.08	1.8	1.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.29	1.13	2.06	1.91	1.91	1.75
氰鹽	mg/L	4	8	1.17	0.36	0.27	0.42	0.67	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	0.003	ND<0.0019	ND<0.0019	0.002	0.002
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	ND<0.0017	0.004	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.009	ND<0.0032	0.363	0.01	0.873
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0002	0.0003	0.0008	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0015	0.0039	0.007	0.0052	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.095	0.058	0.053	0.108	0.055	0.007
錳	mg/L	0.25	*	0.394	0.007	0.434	0.288	0.231	0.104
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<1.000(0.6232)	<1.000(0.6)	0.4	1.2	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0147	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.099	ND<0.084	ND<0.084	0.093	0.103
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0112	0.00425	0.00304	0.00867	0.00266	0.0079

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26	25.5	25.2	26.3	29.1	26.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.2	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.5	0.3	0.7	1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	193	68	102	122.1	145.3	-77.9
濁度	NTU	*	*	2.2	1.1	0.75	0.7	0.15	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	14200	6060	5890	5920	4410	12500
總溶解固體物	mg/L	1250	*	9110	4210	4860	3880	3240	7450
總硬度	mg/L	750	*	1200	559	498	577	592	971
氯鹽	mg/L	625	*	430	2260	1660	1640	2360	3630
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.02	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	966	326	226	517	565	958
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.016	0.15	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	1.77	0.77	1.57	2.07	1.97
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	0.06	0.3	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.09	0.57	0.12	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1	1.91	1.65	1.69	2.08	2
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	1.97	1.66	1.81	2.31	1.82
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	0.97	1.06	0.85	1.23	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	0.007	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.01	ND<0.0022	<0.01(0.004)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.082	<0.015(0.012)	0.005	<0.005(0.001)	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0096	0.0026	<0.0010(0.0010)	0.0017	0.0033	<0.001(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.126	0.234	ND<0.0074	<0.01(0.005)	0.016	0.096
錳	mg/L	0.25	*	0.573	0.115	0.018	0.2	0.239	0.388
油脂	mg/L	*	*	1.3	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.2	1.9	0.6	0.6	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	<0.001(0.00025)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005(0.00017)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.038(0.019)	<0.055(0.029)	<0.055(0.022)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.003)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.0028	0.0143	ND<0.00900	<0.0286(0.00930)	<0.0286(0.0110)	<0.0286(0.00812)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	24.6	26.9	27.6			
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.9			
溶氧	mg/L	*	*	1	2.2	3.3			
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	38.7	81.7			
濁度	NTU	*	*	0.45	0.3	0.4			
導電度	μmho/cm	*	*	5760	4530	6580			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3820	2860	4300			
總硬度	mg/L	750	*	518	599	610			
氯鹽	mg/L	625	*	1460	1900	1880			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.05	0.05			
硫酸鹽	mg/L	625	*	443	571	497			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)			
氨氮	mg/L	0.25	*	1.36	0.43	1.36			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.03	0.02			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.53	0.35	0.24			
無機氮含量	mg/L	*	*	2.95	0.81	1.62			
總含氮量	mg/L	*	*	3.15	0.86	1.86			
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	0.79	0.94			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037			
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.0017)	<0.0025(0.0006)	<0.0025(0.001)			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024			
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.007	0.004			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.002	0.0023			
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.034	0.017			
錳	mg/L	0.25	*	0.056	0.191	0.152			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	2.1			
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.8	0.8			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00063)	<0.001(0.00066)	ND<0.00031			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.036	<0.034(0.024)	<0.034(0.033)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0016)			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00814)	<0.0286(0.0100)	<0.0286(0.00653)			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	23.3	29.5	27.8	29.1	26.3
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	1.6	0.5	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-76	42	10	-217	37
濁度	NTU	*	*	45	0.55	2.2	2.7	1.5	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	3070	1320	1380	2790	6340	2170
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	804	828	1840	4380	1080
總硬度	mg/L	750	*	633	490	522	664	863	482
氯鹽	mg/L	625	*	500	84.5	116	456	1640	254
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.05	0.07	0.15	0.11	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	436	204	229	480	691	196
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.11	0.11	0.13	1.3	2.15	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.18	0.22	0.03	0.06	0.04	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.29	0.33	0.17	1.37	2.19	0.53
總含氮量	mg/L	*	*	1.97	0.38	0.2	1.41	2.6	0.64
氟鹽	mg/L	4	8	0.85	0.72	0.69	0.83	1	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.08	ND<0.008	<0.02	0.046	0.054	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.001	0.0008	0.0007	0.002	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	0.22	<0.05	ND<0.018	0.036	0.075	<0.010
錳	mg/L	0.25	*	0.33	0.03	ND<0.009	0.092	0.361	0.068
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	1	0.6	0.9	0.5	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	0.11	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	0.00388	<0.00286	<0.00286	0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	27.5	28.5	27.2	25.8	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.18	0.37	2.38	2.67	0.21
氧化還原電位	mV	*	*	-10	-125	110	111	114	157
濁度	NTU	*	*	0.85	0.8	0.86	0.47	0.52	0.72
導電度	μmho/cm	*	*	2850	7900	4990	2640	1290	1410
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1950	3620	2500	1520	1150	1300
總硬度	mg/L	750	*	561	943	801	498	431	474
氯鹽	mg/L	625	*	514	1500	1030	90.7	26.1	155
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.11	0.02	0.01	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	426	231	581	199	135	163
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.02	ND<0.018	0.05	0.16	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	0.33	1.68	0.85	0.35	0.18	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01 (0.0028)	0.06	ND<0.0020	<0.01	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.17	ND<0.0157	0.04	0.12	0.07	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	1.7	0.94	1.18	0.25	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.57	1.75	0.96	0.47	0.25	0.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.29	0.33	0.4	0.5	0.82
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	0.004	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.011	ND<0.0017	ND<0.0017	0.006	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.005	0.007	0.048	0.008	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0002	0.0027	0.0002	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0036	0.0008	0.0004	0.0007	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.166	0.072	0.426	0.047	ND<0.0055
錳	mg/L	0.25	*	0.136	0.448	0.482	0.25	ND<0.0026	0.007
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1	<0.5	<0.5	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.3	<1.000(0.7)	0.4	1.2	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00266	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.128	ND<0.084	ND<0.084	0.091	0.118
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0108	<0.0025 (0.00209)	0.00323	0.00128	0.102	0.00203

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	26.3	26.7	28	29.5	27.9
pH 值	-	*	*	7.5	8.2	7.3	7.5	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.4	0.3	0.8	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	114	11	175.2	149.3	52.9
濁度	NTU	*	*	2.3	2.1	1.2	3.5	0.2	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2570	1760	1400	7010	3180	1610
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2490	1210	1090	4850	2060	1070
總硬度	mg/L	750	*	540	571	479	975	597	452
氯鹽	mg/L	625	*	390	252	169	1800	524	258
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.03	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	330	201	164	1040	366	213
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.3	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.00)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.033	0.1	1.53	1.02	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	<0.01	ND<0.0019	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.15	<0.05(0.04)	0.07	0.03	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.16	0.14	1.6	1.07	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	0.29	0.19	0.14	1.67	1.33	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	0.75	0.73	0.69	0.97	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	0.011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.002	ND<0.0022	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.027	<0.015(0.012)	0.01	<0.005(0.003)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.0024	<0.0010(0.0004)	0.0021	<0.001(0.0008)	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	0.036	0.029	0.095	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.11	0.217	ND<0.0022	0.606	0.272	0.08
油脂	mg/L	*	*	0.9	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.8	0.7	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00045)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00015)	ND<0.00015	<0.001(0.00017)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.021)	<0.055(0.034)	<0.055(0.020)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0009)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00666	0.023	<0.075(0.0102)	<0.0286(0.00960)	ND<0.00782	<0.0286(0.00797)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	26	28.9	29.3			
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6			
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.1	0.4			
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	26.3	0.8			
濁度	NTU	*	*	0.85	0.85	0.45			
導電度	μmho/cm	*	*	1040	2520	2820			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	720	1490	1610			
總硬度	mg/L	750	*	344	422	450			
氯鹽	mg/L	625	*	94.1	389	465			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.09			
硫酸鹽	mg/L	625	*	106	353	386			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)			
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.78	0.86			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	0.01	<0.01(0.005)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.80	0.04	<0.01(0.008)			
無機氮含量	mg/L	*	*	0.80	0.83	0.87			
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	0.87	0.92			
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.84	0.94			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	ND<0.00019			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.0008)	<0.0025(0.001)			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024			
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.005	0.007			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084			
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.000682)	<0.001(0.0008)	0.0012			
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.051	0.049			
錳	mg/L	0.25	*	0.105	0.068	0.131			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.8	0.8			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00068)	ND<0.00031	ND<0.00031			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.035	0.035	0.035			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00855)	<0.0286(0.00847)	<0.0286(0.00599)			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.8	22.2	24	26.7	26.7	24.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.4	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	-91	-210	-128	-277	-97
濁度	NTU	*	*	50	55	20	26	26	4.3
導電度	μmho/cm	*	*	2690	1920	2050	1840	1760	2080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1910	1290	1390	1150	1350	1400
總硬度	mg/L	750	*	850	558	589	484	647	829
氯鹽	mg/L	625	*	316	262	313	224	239	172
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.03	0.08	0.19	0.15	0.89
硫酸鹽	mg/L	625	*	878	407	414	290	389	712
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	1.04	0.96	1.15	0.65	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	<0.01	0.03	0.07	0.37
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	1.08	0.97	1.19	0.72	0.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.23	0.99	1.7	0.8	0.53
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.73	0.71	0.8	0.76	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	<0.02	0.036	0.055	0.047
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.0829	0.009	0.082	0.0396	0.0038
鐵	mg/L	1.5	*	3.72	0.62	0.57	2	1.53	0.017
錳	mg/L	0.25	*	0.63	0.49	0.49	0.296	0.308	0.468
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.5	1.1	1.1	0.9	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.05	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.9	25.6	27.2	25.2	24.2	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.54	0.49	0.61	0.3	0.41
氧化還原電位	mV	*	*	-126	-160	-138	-149	87	-152
濁度	NTU	*	*	11	2.6	0.89	5.36	1.59	2.99
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1880	1920	1930	1500	1440
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1670	1200	1040	1220	1350	1170
總硬度	mg/L	750	*	698	743	891	618	467	516
氯鹽	mg/L	625	*	353	246	185	45.1	52.6	191
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.12	0.01	0.02	0.01	0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	410	231	673	227	184	173
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	0.03	0.04	0.25	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.58	0.32	0.12	0.07	0.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01 (0.0047)	<0.01	ND<0.0020	0.02	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.03	0.04	ND<0.0157	0.08	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.61	0.36	0.11	0.17	1
總含氮量	mg/L	*	*	0.35	0.63	0.37	0.13	0.2	1.1
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	0.28	0.21	0.25	0.48	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	0.003	0.003	0.002	ND<0.0020
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	0.002	0.004	ND<0.0025	0.003
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.009	0.004	0.07	0.007	0.111
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0001	ND<0.000075	0.0004	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0165	0.0173	0.0008	0.0097	0.0251
鐵	mg/L	1.5	*	0.836	1.28	2.24	1.24	0.051	0.324
錳	mg/L	0.25	*	0.082	0.402	0.61	0.347	0.032	0.418
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1	<0.5	<0.5	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.3	1.2	0.6	2	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0013	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.084	0.09	0.107
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0144	0.00361	0.00303	0.0106	0.00399	0.0034

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	24.9	25	27.4	30.2	25.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.2	0.9	1.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-140	-178	-36	-174.3	-103.2	-144
濁度	NTU	*	*	6.7	2.1	0.7	21	1.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	1840	2010	2320	2210	1420	988
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1520	1570	1680	1620	1170	706
總硬度	mg/L	750	*	528	426	562	656	619	418
氯鹽	mg/L	625	*	121	377	161	259	81.7	56.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.04	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	218	251	231	513	496	198
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.016	ND<0.016	0.02	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	1.52	ND<0.028	1.62	0.03	0.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.38	ND<0.0019	0.04	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0158	0.17	0.17	0.21	0.25
無機氮含量	mg/L	*	*	1.31	1.53	0.23	1.79	0.24	0.69
總含氮量	mg/L	*	*	1.31	1.68	0.26	1.84	0.35	0.72
氟鹽	mg/L	4	8	0.56	0.6	0.74	0.68	0.69	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	<0.005(0.0005)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.004	ND<0.0022	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	0.019	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.035	<0.015(0.0098)	0.008	0.018	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	<0.0002(0.00011)	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.031	0.0086	0.0235	0.0143	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	0.375	2.15	0.154	0.093	0.379	0.456
錳	mg/L	0.25	*	0.407	0.562	0.432	0.501	0.45	0.469
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.4	1.5	2.4	1.2	1.6	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00061)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005(0.00028)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.033)	<0.070(0.052)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0007)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00657	0.0067	<0.075(0.0111)	<0.286(0.00805)	<0.0286(0.00810)	<0.0286(0.0122)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	24.4	29.4	27.6			
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.7			
溶氧	mg/L	*	*	1.7	2.2	3.2			
氧化還原電位	mV	*	*	-91.2	-95.1	-19.8			
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8	4.1			
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1080	1270			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	916	848	808			
總硬度	mg/L	750	*	472	389	453			
氯鹽	mg/L	625	*	113	146	104			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.05	0.07			
硫酸鹽	mg/L	625	*	242	137	281			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)			
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.58	0.14			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0005)	<0.01(0.002)	0.01			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.57	0.15	0.46			
無機氮含量	mg/L	*	*	0.57	0.73	0.61			
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	0.74	0.74			
氟鹽	mg/L	4	8	0.67	0.74	0.68			
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	<0.001(0.001)	<0.001(0.001)			
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.0008)	ND<0.00037	ND<0.00037			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024			
鋅	mg/L	25	50	0.033	0.111	0.038			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	0.0009	ND<0.000084			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0206	0.0376	0.0481			
鐵	mg/L	1.5	*	0.855	0.734	0.804			
錳	mg/L	0.25	*	0.250	0.430	0.387			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.8	1.3			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00031)	ND<0.00031	ND<0.00031			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.057(0.039)	<0.034(0.031)	0.043			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	<0.004(0.0010)			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0139)	<0.0286(0.00944)	<0.0286(0.00620)			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30	28.1	25	29.2	30.4	27.2
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	7.4	7	7.1	7.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.6	0.4	0.4	2.4	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	201	111	-23	35	-109	101
濁度	NTU	*	*	5.6	1.9	1.9	4.2	3.8	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	562	820	801	652	750
總溶解固體物	mg/L	1250	*	497	446	521	476	378	436
總硬度	mg/L	750	*	348	348	368	378	345	379
氯鹽	mg/L	625	*	39.9	43.1	51	36.9	5.4	17.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.07	0.08	0.28	0.35	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	52.1	51.4	67.1	55.6	32.9	37.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.08	0.06	0.06	0.07	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.13	0.12	0.13	0.17	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.18	0.21	0.18	0.2	0.24	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.26	0.32	0.38	0.34	0.28
氟鹽	mg/L	4	8	0.55	0.57	0.56	0.6	0.7	0.53
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.04	<0.02	0.071	0.051	0.038
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.001	0.0008	0.0013	0.0021	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	0.42	0.18	0.14	0.478	0.284	0.217
錳	mg/L	0.25	*	0.27	0.13	0.12	0.106	0.054	0.083
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	<0.5	0.8	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	0.08	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00633

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	30.3	32	28	28.8	28.2
pH 值	-	*	*	7.1	7	6.9	7.2	7	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.5	0.6	2	1.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-347	-158	389	73	22	94
濁度	NTU	*	*	0.7	0.55	0.3	4.5	3.2	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	743	900	907	1040	880	654
總溶解固體物	mg/L	1250	*	452	613	613	629	565	530
總硬度	mg/L	750	*	387	402	402	446	464	313
氯鹽	mg/L	625	*	21.2	71.2	60.2	8.2	37.7	9.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.33	0.22	0.11	0.49	0.37	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	48	75.8	71.5	118	83.7	56.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.06	0.18	<0.070	ND<0.022	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.010	ND<0.0030	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.13	0.26	0.31	0.29	0.37	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	0.32	0.49	0.36	0.38	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.36	0.35	1.16	0.81	0.44	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.52	0.59	0.61	0.54	0.56	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.029	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	0.005
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.035	0.141	<0.020	ND<0.0053	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0005	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0007	0.001	0.0006	0.0005	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.032	0.117	0.047	<0.020	ND<0.0066
錳	mg/L	0.25	*	0.186	0.052	0.302	0.166	<0.010	0.2
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.5	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	2.1	1.2	4	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00055	ND<0.00062	ND<0.00055
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00026	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00176
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00049	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.07	0.044	0.084	ND<0.040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00824	0.00712	<0.00572	0.00988	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	28.1	27.4	28.6	29.5	27
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	6.9	7.1	7.9	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2	0.5	1.04	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	108	148	132	172.8	182.2	205.4
濁度	NTU	*	*	1.2	2.4	3.4	4.8	1.9	4.5
導電度	μmho/cm	*	*	986	986	765	747	823	528
總溶解固體物	mg/L	1250	*	775	770	605	491	499	316
總硬度	mg/L	750	*	415	460	398	355	378	269
氯鹽	mg/L	625	*	43.4	41.7	18.8	26	22.5	4.15
總餘氯	mg/L	*	*	0.47	0.52	0.33	0.19	0.2	0.52
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	116	103	79.7	77	24
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.041)	<0.02(0.008)	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.54	0.62	0.25	0.16	0.39	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.67	0.29	<0.18(0.168)	0.39	<0.04(0.03)
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.77	0.38	0.25	0.49	<0.16(0.15)
氟鹽	mg/L	4	8	0.63	0.53	0.54	0.71	0.62	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	ND<0.0054	ND<0.0054	ND<0.00076	0.006	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0009	0.0007	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	0.077	<0.025(0.009)	<0.01(0.006)	<0.01(0.01)	0.041
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.111	0.045	ND<0.00062	0.031	0.175
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.4	1.1	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.8	0.5	0.5	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	<0.001(0.00078)	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.0007)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	ND<0.043	ND<0.043	<0.055(0.032)	<0.055(0.033)	<0.060(0.041)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00045	<0.004(0.0009)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00665	0.0136	0.0107	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	28.2	30.1	30			
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.2			
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.36	0.6			
氧化還原電位	mV	*	*	67.1	-41.6	140			
濁度	NTU	*	*	10	8.5	12			
導電度	μmho/cm	*	*	835	553	771			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	342	549			
總硬度	mg/L	750	*	390	257	396			
氯鹽	mg/L	625	*	29.3	21.3	12.3			
總餘氯	mg/L	*	*	0.56	0.7	0.26			
硫酸鹽	mg/L	625	*	87.5	42.6	93.3			
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.06	0.04			
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.39	0.041			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0003)	ND<0.0019	0.01			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.8	ND<0.0153	0.66			
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.83	0.4	0.72			
總含氮量	mg/L	*	*	<0.88	0.47	0.82			
氟鹽	mg/L	4	8	0.54	0.61	0.57			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021			
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.0026	ND<0.0026			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019			
鋅	mg/L	25	50	0.016	ND<0.0023	ND<0.0023			
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0066	<0.0010(0.0009)			
鐵	mg/L	1.5	*	0.243	0.023	ND<0.0110			
錳	mg/L	0.25	*	0.016	0.017	ND<0.0027			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.00109			
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.9	ND<0.00109			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00044)	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.025)	ND<0.081	ND<0.081			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0109)	ND<0.0119	ND<0.0119			

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.6	25.9	24.4	29.7	29.2	25.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.7	7.2	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.2	0.9	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	20	16	168	-33	-217	90
濁度	NTU	*	*	3.8	2.9	8.7	2.1	12	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	700	402	398	712	589	399
總溶解固體物	mg/L	1250	*	378	356	233	422	360	230
總硬度	mg/L	750	*	268	227	153	304	284	171
氯鹽	mg/L	625	*	34.5	31.2	24.5	53.1	19.5	23.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.87	0.12	0.26	0.47
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.5	81.3	36.1	57.6	28.3	29.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.05	0.12	0.09	0.07	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	0.14	0.23	1.13	0.05	0.18
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.2	0.35	1.22	0.11	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.27	0.39	1.32	0.56	0.42
氟鹽	mg/L	4	8	0.46	0.5	0.65	0.42	0.61	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.05	<0.02	0.039	0.051	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0079	0.0155	0.0082	0.0164	0.0221	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.26	0.39	0.11	0.645	0.707	0.569
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.16	0.05	0.1	0.099	0.125
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.1	<0.5	0.7	0.7	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.05	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.00200
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00682

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.7	30.9	30.3	27.1	26.8	28
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.3	1.3	1.2	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-298	-163	287	98	14	72
濁度	NTU	*	*	1.1	0.35	1.1	4.2	2.8	13
導電度	μmho/cm	*	*	490	710	536	519	427	290
總溶解固體物	mg/L	1250	*	316	412	312	277	279	220
總硬度	mg/L	750	*	210	301	233	198	204	141
氯鹽	mg/L	625	*	40.2	37.7	17	24.5	28.3	4.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.56	0.15	0.12	0.77	0.59	0.45
硫酸鹽	mg/L	625	*	53.6	46.2	27.6	198	29.7	12.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.015	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.05	0.06	<0.070	<0.070	<0.070
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01	ND<0.001	<0.010	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.3	0.04	0.04	0.06	0.62	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.55	0.1	0.1	0.12	0.68	0.14
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.13	0.3	0.61	0.78	0.37
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.54	0.43	0.48	0.59
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.155	0.034	0.138	<0.020	<0.020	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0169	0.0071	0.0111	0.012	0.0089	0.0055
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.071	0.286	0.022	0.105	<0.020
錳	mg/L	0.25	*	0.165	0.134	0.221	0.087	0.069	0.011
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.5	0.5	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.6	1.3	1.5	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00055	ND<0.00062	ND<0.00055
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00026	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00159
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00049	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.06	0.091	0.059	0.049
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00752	<0.00572	0.0104	0.017	0.00673

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30	27.5	26.7	29.7	29.2	26.8
pH 值	-	*	*	7.2	8.3	7.3	7.5	8.7	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.1	0.5	0.46	0.7	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	8	102	93	176.9	188.3	222
濁度	NTU	*	*	11	12	1.6	2.8	3.8	17
導電度	μmho/cm	*	*	708	582	366	707	610	550
總溶解固體物	mg/L	1250	*	535	439	274	412	382	381
總硬度	mg/L	750	*	307	257	155	324	286	220
氯鹽	mg/L	625	*	22.9	28	22.3	25.8	11.7	44.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.44	1.3	0.32	0.23	0.03	1.45
硫酸鹽	mg/L	625	*	43.7	41.3	32	41.4	27.4	32
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.034)	<0.02(0.007)	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	0.01	<0.010(0.009)	<0.01(0.0001)	ND<0.00015	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.12	0.34	0.04	0.02	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.16	0.38	<0.07(0.047)	0.02	<0.31(0.30)
總含氮量	mg/L	*	*	0.22	0.24	0.46	<0.13(0.09)	0.14	<0.42(0.41)
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.34	0.43	0.63	0.58	0.6
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.005(0.0018)	ND<0.00048	0.006
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	<0.01(0.003)	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	0.008	0.014	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.00040(0.00018)	<0.0004(0.00011)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.0108	0.0064	0.0085	0.0061	0.0111
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	ND<0.0068	<0.025(0.019)	0.291	0.075	1.56
錳	mg/L	0.25	*	0.183	<0.010	0.015	0.545	0.292	0.409
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.3	1.8	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1.3	1.5	1.2	0.8	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00068)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.054	0.06	ND<0.043	<0.055(0.036)	<0.055(0.024)	<0.069(0.059)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)	<0.004(0.0005)	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.0219	0.0141	<0.00572	<0.0286(0.00962)	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	26.9	29.6	30.2			
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.8			
溶氧	mg/L	*	*	2.1	0.3	0.8			
氧化還原電位	mV	*	*	2.7	-38.3	116			
濁度	NTU	*	*	12	90	3.9			
導電度	μmho/cm	*	*	460	605	772			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	269	376	556			
總硬度	mg/L	750	*	190	259	381			
氯鹽	mg/L	625	*	31.9	20.7	19.8			
總餘氯	mg/L	*	*	1.54	1.1	0.18			
硫酸鹽	mg/L	625	*	33.1	41.9	32.4			
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.025(0.02)	0.09			
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0134)	0.08	0.049			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	0.01			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	ND<0.0153	0.57			
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.24	0.09	0.63			
總含氮量	mg/L	*	*	<0.34	0.13	0.74			
氟鹽	mg/L	4	8	0.44	0.68	0.56			
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	ND<0.0013	ND<0.0013			
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.001)	ND<0.0021	<0.010(0.002)			
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.004)	ND<0.0026	<0.010(0.004)			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	0.005			
鋅	mg/L	25	50	0.019	0.011	0.017			
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0272	0.0055	ND<0.00038			
鐵	mg/L	1.5	*	1.62	ND<0.0110	0.035			
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0011)	0.069	0.163			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.00109			
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	2.4	ND<0.00109			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND(<0.00023)	ND<0.00023			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00034)	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.059	ND<0.081	ND<0.081			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00980)	<0.1(0.0216)	ND<0.0119			

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.4	26.7	25.8	27.3	28.1	25.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.1	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	0.5	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-125	-51	163	-127	-173	-6
濁度	NTU	*	*	31	8.9	33	55	7.6	13
導電度	μmho/cm	*	*	1120	787	1160	1130	955	872
總溶解固體物	mg/L	1250	*	648	751	713	660	596	512
總硬度	mg/L	750	*	370	372	409	373	388	303
氯鹽	mg/L	625	*	71.3	74.2	86.4	79.5	51.1	54
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.18	0.16	0.05	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	139	157	195	151	103	96.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.65	0.55	0.52	0.65	0.55	0.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.03	0.02	0.05	0.09	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.69	0.6	0.55	0.7	0.64	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.61	0.57	0.76	0.82	0.66
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.45	0.48	0.47	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.03	<0.02	0.04	0.039	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0176	0.0242	0.0074	0.146	0.0088	0.0354
鐵	mg/L	1.5	*	1.83	0.87	ND<0.018	4.51	0.024	1.17
錳	mg/L	0.25	*	0.26	0.25	0.13	0.145	0.121	0.127
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.9	1.1	1.3	1.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.06	ND<0.052	0.09	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200	0.00271	<0.00200	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00733

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	28.4	28.7	25.8	25	27.2
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.2	7.6	7.8	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.4	0.7	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-64	71	126	44	124
濁度	NTU	*	*	65	5.6	3.8	4.9	7	29
導電度	μmho/cm	*	*	1100	997	906	1010	1070	762
總溶解固體物	mg/L	1250	*	678	589	532	576	685	420
總硬度	mg/L	750	*	353	357	306	341	368	295
氯鹽	mg/L	625	*	79.2	72.5	57.3	11.3	73.5	39.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.08	0.13	0.13	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	148	115	97.4	107	133	61.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.97	0.51	0.46	0.42	0.59	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.010	<0.010	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.06	0.05	0.11	0.29	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	1.05	0.57	0.51	0.53	0.89	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.33	1.33	0.83	0.61	0.93	0.31
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.41	0.51	0.61	0.71	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.023	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.051	0.026	0.109	0.05	ND<0.0053	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0414	0.0158	0.0115	0.0117	0.0106
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	1.06	0.177	<0.020	0.048	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.083	0.199	0.136	0.115	0.087	0.038
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.7	2.9	2.8
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1.4	1.7	1.9	1.6	1.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.07	0.043	0.091	ND<0.038
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00215	<0.00200	<0.00200	0.00155	0.00201	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00757	<0.00572	0.00614	0.0176	0.00713

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.8	26.4	28.2	29.7	26.3
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.1	7.7	7.4	8.3
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.3	0.3	0.38	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-80	121	76	32.8	129.3	25.7
濁度	NTU	*	*	10	9.4	6.2	7.5	2.4	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	882	1180	995	797	666	898
總溶解固體物	mg/L	1250	*	487	649	567	458	373	593
總硬度	mg/L	750	*	333	351	341	313	253	288
氯鹽	mg/L	625	*	46.4	79.4	15.5	50.2	34.8	60.6
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.08	<0.01(0.00)	0.25	0.23	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	122	117	70.3	49.7	88.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.007)	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.32	0.61	0.36	0.18	0.24	0.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	ND<0.0033	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.09	0.19	0.02	<0.01(0.004)	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.37	0.7	0.55	<0.21(0.203)	<0.26(0.25)	<0.46(0.45)
總含氮量	mg/L	*	*	0.46	0.76	0.59	<0.31(0.303)	<0.31(0.30)	<0.50(0.49)
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.69	0.52	0.39	0.4	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.0005)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	<0.01(0.003)	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	<0.005(0.0023)	<0.005(0.003)	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	0.0004	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128	0.0116	0.012	0.0234	0.0077	0.0136
鐵	mg/L	1.5	*	0.225	ND<0.0068	0.137	1.01	<0.01(0.01)	0.627
錳	mg/L	0.25	*	0.224	0.043	<0.010(0.006)	0.239	0.185	0.086
油脂	mg/L	*	*	0.1	1	0.8	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	0.9	2.2	1.4	1.5	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	<0.00100(0.00015)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	<0.00100(0.00021)	<0.00100(0.00065)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	0.044	ND<0.038	<0.055(0.031)	<0.087(0.065)	<0.058(0.051)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0006)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00114	0.00215	0.00253	<0.00100(0.00061)	<0.00100(0.0007)	0.00263
甲醛	mg/L	*	*	0.0265	0.016	0.00617	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.008)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	26.5	29.1	29.6			
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.6			
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.6	0.4			
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	-12.6	-26.3			
濁度	NTU	*	*	30	5.6	4.8			
導電度	μmho/cm	*	*	1350	1040	1180			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	748	668	754			
總硬度	mg/L	750	*	375	355	383			
氯鹽	mg/L	625	*	119	41.1	123			
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.15	0.22			
硫酸鹽	mg/L	625	*	157	72.3	145			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	0.03	0.04			
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.38	0.99			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	0.01	ND<0.0019			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.19	ND<0.0153	ND<0.0153			
無機氮含量	mg/L	*	*	<1.02	0.39	1			
總含氮量	mg/L	*	*	<1.11	0.45	2.95			
氟鹽	mg/L	4	8	0.68	0.41	0.6			
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0005)	ND<0.0013	ND<0.0013			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021			
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019			
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.010(0.007)	ND<0.0023			
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0669	0.0085	0.0152			
鐵	mg/L	1.5	*	0.008	<0.020(0.018)	0.0785			
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0004)	0.328	0.3167			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.6	ND<0.00109			
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	4	ND<0.00109			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00058)	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)	ND<0.081	<0.250(0.086)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.004	<0.00100(0.00043)	ND<0.00021			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0105)	ND<0.0119	ND<0.0119			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	24.5	24.4	28.4	27.5	24.7
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.8	7.3	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.4	0.6	0.2	0.85	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-12	165	58	45.7	8	118
濁度	NTU	*	*	2.3	4.6	34	2.8	2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	1410	491	1070	2530	723	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	826	397	655	1400	481	795
總硬度	mg/L	750	*	356	263	400	465	315	374
氯鹽	mg/L	625	*	254	60.9	137	405	31.2	212
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.23	ND<0.04	0.36	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	78	106	242	36.8	108
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	<0.04(0.01)	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.1	0.06	0.65	<0.05(0.02)	ND<0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.09	0.08	0.02	0.07	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.19	0.14	0.67	0.09	0.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.59	0.26	2.96	0.23	0.22
氰鹽	mg/L	4	8	0.57	0.79	0.58	0.81	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.003	ND<0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	0.005	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	0.006	ND<0.004	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.02	<0.02	0.01	<0.020(0.015)	<0.020(0.007)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.00015
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0071	0.0124	0.0053	0.0049	0.0043	0.0056
鐵	mg/L	1.5	*	0.25	0.42	ND<0.018	0.056	ND<0.031	<0.100(0.047)
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.03	ND<0.009	0.005	0.034	<0.020(0.016)
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	2	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	<0.5	1.4	2	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00137	ND<0.00137
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00139	ND<0.00139
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00142
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00076	ND<0.00076
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.00125	ND<0.00125
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00043	ND<0.00043
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00052	ND<0.00052
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00040	ND<0.00040
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00043	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00062	ND<0.00062
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00052	ND<0.00052
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00054	ND<0.00054
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00167	ND<0.00050	ND<0.00050
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00048	ND<0.00048
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.82	0.05	ND<0.052	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.169
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00368	ND<0.00042	ND<0.00042	0.00777	ND<0.00046	0.00215
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00838	ND<0.00838

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.6	27.4	27.8	24	24.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.8	7.8	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	2.2	4.8	1	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	98	68	74	74	109	122
濁度	NTU	*	*	11	1.4	0.25	0.55	0.7	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	3110	545	3250	3260	2750	2100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1940	316	2390	1730	1630	1160
總硬度	mg/L	750	*	410	258	392	409	455	323
氯鹽	mg/L	625	*	310	42.9	608	110	497	352
總餘氯	mg/L	*	*	0.44	<0.01	0.23	0.32	0.17	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	370	38.1	427	323	284	228
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.0045	0.02	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.79	<0.080	1.15	0.64	0.87	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	0.16	<0.010	ND<0.0030	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.08	0.12	0.04	0.19	0.5
無機氮含量	mg/L	*	*	1.03	0.11	1.42	0.68	1.06	0.75
總含氮量	mg/L	*	*	1.18	0.25	1.44	1.04	1.49	0.88
氟鹽	mg/L	4	8	0.98	0.59	0.49	1.21	1.2	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0017	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.015	0.079	ND<0.0022	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	ND<0.0048	<0.020	ND<0.0022	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	<0.030	<0.030	0.002	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.030	ND<0.0083	ND<0.0017	ND<0.0089	ND<0.0027	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.025	0.092	0.012	<0.020	<0.020	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	0.0003	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0095	0.0052	0.0098	0.008	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0066	0.63	0.008	<0.020	0.18	ND<0.0078
錳	mg/L	0.25	*	<0.010	0.073	0.011	0.029	<0.010	0.03
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.1	1.6	1.8	2.2	1.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	3	1	0.4	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00017	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00072	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00021	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00020	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	0.00273	ND<0.00021	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00028	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00021	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00021	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.041	0.052	ND<0.084	0.042	0.043	ND<0.040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0015	ND<0.00042	ND<0.0015	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00808	ND<0.00038	0.00922	0.0144	0.00852	0.00319
甲醛	mg/L	*	*	0.015	0.00898	0.0124	0.0084	ND<0.00212	0.00772

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	25.4	25.5	26.8	27.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.9	7.3	7.4	8.1	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1	0.3	0.64	0.47	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	82	98	170.2	176.1	148.1
濁度	NTU	*	*	8.6	1.4	0.8	1.5	1.9	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	880	2870	2740	931	2430	2800
總溶解固體物	mg/L	1250	*	444	1580	1480	552	1350	1630
總硬度	mg/L	750	*	312	432	372	297	460	395
氯鹽	mg/L	625	*	64.3	516	516	81.9	373	516
總餘氯	mg/L	*	*	0.22	0.16	0.3	0.28	0.35	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	66.6	314	335	61.2	215	298
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.46	0.45	ND<0.0059	0.14	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	<0.01(0.0002)	ND<0.00015	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.16	0.08	0.04	0.01	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.19	0.62	0.53	<0.05(0.04)	0.15	<0.94(0.93)
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.7	1.01	<0.19(0.18)	0.23	<1.0(0.99)
氟鹽	mg/L	4	8	0.6	0.87	1.11	0.43	0.49	0.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	<0.005(0.003)	0.008	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	<0.00040	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.0049	0.0063	0.0042	0.0028	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	ND<0.0068	0.03	0.273	<0.01(0.008)	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.058	0.022	0.041	0.059	0.026	0.056
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.9	1.4	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	1.8	1	0.8	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	0.039	0.041	<0.056(0.039)	<0.055(0.036)	<0.055(0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0009)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	0.007	0.00865	ND<0.00022	0.00737	0.00936
甲醛	mg/L	*	*	0.0106	0.0168	0.00674	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00948)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	25.1	26.4	26.8			
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.6			
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.4	1			
氧化還原電位	mV	*	*	125.7	47.9	-70.1			
濁度	NTU	*	*	4.7	3.1	8.1			
導電度	μmho/cm	*	*	2380	1180	2590			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1340	740	736			
總硬度	mg/L	750	*	377	412	416			
氯鹽	mg/L	625	*	387	8.6	441			
總餘氯	mg/L	*	*	0.4	0.21	0.03			
硫酸鹽	mg/L	625	*	293	57.4	184			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.03	0.02			
氨氮	mg/L	0.25	*	0.6	0.18	0.73			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	ND<0.0019	0.23			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.11	ND<0.0153	<0.05(0.02)			
無機氮含量	mg/L	*	*	0.75	0.19	0.98			
總含氮量	mg/L	*	*	0.79	0.22	1.86			
氟鹽	mg/L	4	8	1.06	0.64	1.16			
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	ND<0.0013			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021			
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019			
鋅	mg/L	25	50	0.007	<0.010(0.006)	<0.010(0.002)			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.0001	ND<0.0001			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0085	0.0026	0.0025			
鐵	mg/L	1.5	*	0.396	ND<0.0110	ND<0.0110			
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0007)	ND(<0.0027)	0.171			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	1.1	ND<0.00109			
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	2.8	ND<0.00109			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.0003)	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.033)	<0.250(0.107)	ND<0.081			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0084	ND(<0.00021)	ND<0.00021			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0201)	<0.1(0.0165)	ND<0.0119			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	23	26	26.4	27.8	25.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.5	0.8	0.6	0.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	70.6	81	-46	-157	65
濁度	NTU	*	*	5.4	4.4	18	7.5	8.1	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1530	1630	1310	1410	1390
總溶解固體物	mg/L	1250	*	813	983	956	740	878	836
總硬度	mg/L	750	*	375	447	465	374	470	448
氯鹽	mg/L	625	*	239	256	258	183	173	168
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.05	0.02	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	112	138	175	116	182	191
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.99	0.6	0.25	0.86	1.19	0.61
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.04	0.02	0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.1	0.13	0.1	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.99	0.74	0.4	0.97	1.22	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	1.29	0.94	0.59	1.02	2.17	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.43	0.51	0.76	0.58	0.88	0.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.012	<0.02	0.079	0.055	0.061
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0038	ND<0.0003	<0.0005	ND<0.0002	0.0006	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0064	0.0028	0.0038	0.006	0.0089	0.0079
鐵	mg/L	1.5	*	0.336	0.018	ND<0.018	0.178	0.055	0.492
錳	mg/L	0.25	*	1.12	0.789	0.66	0.365	0.705	0.709
油脂	mg/L	*	*	4.6	0.7	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	3.3	1.5	1.5	0.9	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	0.08	ND<0.052	0.07	0.07
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00605

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.3	27.7	25.3	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	8	7.8	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.3	5.4	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-191	285	80	-48	97
濁度	NTU	*	*	6.6	2.5	12	3	17	20
導電度	μmho/cm	*	*	1560	783	1550	1460	1500	313
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1040	522	1010	916	947	202
總硬度	mg/L	750	*	513	288	508	443	504	122
氯鹽	mg/L	625	*	183	54.5	196	183	188	13.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.15	0.07	0.07	0.07	0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	224	23.1	306	186	206	20.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.35	1.25	1.14	1.14	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.33	0.07	0.04	0.06	0.08	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.64	0.43	1.29	1.22	1.23	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	0.63	2.38	1.61	1.87	0.45
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.3	0.82	1.01	0.67	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.023	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.069	0.047	0.191	0.086	0.048	0.036
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0067	0.0069	0.0072	0.0067	ND<0.0002
鐵	mg/L	1.5	*	0.33	0.186	0.572	0.313	0.239	0.021
錳	mg/L	0.25	*	0.329	0.625	0.711	0.549	0.312	0.036
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	2.2	1.3	1.3	0.7	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	0.00128	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.06	0.11	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00589	0.0151	0.00848	0.0285	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	25.9	26	27.8	29.1	21.1
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.5	6.5	7.4	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.8	0.6	2.68
氧化還原電位	mV	*	*	-112	26	219	118.2	217	90.3
濁度	NTU	*	*	12	10	5.7	32	1.9	19
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1560	1630	262	1560	4760
總溶解固體物	mg/L	1250	*	934	972	1040	176	1190	342
總硬度	mg/L	750	*	446	475	507	110	487	126
氯鹽	mg/L	625	*	187	222	232	13.1	263	80.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.17	ND<0.019	ND<0.02	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	127	182	152	14	147	29.1
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	ND<0.0048	0.03	0.38
氨氮	mg/L	0.25	*	0.78	0.85	0.72	0.02	0.06	<0.05(0.05)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.07	0.06	0.19	0.54	0.81
無機氮含量	mg/L	*	*	0.82	0.94	0.78	0.22	0.61	0.86
總含氮量	mg/L	*	*	1.08	1.19	1.1	0.45	0.69	1.2
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.61	0.79	0.2	0.42	0.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	<0.005(0.001)	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0029)	<0.005(0.002)	<0.015(0.002)	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.072	0.06	0.243	0.067	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0048	0.0026	0.001	ND<0.00033	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.223	0.236	<0.01(0.007)	0.079	0.047
錳	mg/L	0.25	*	0.55	0.534	0.495	0.028	1.38	<0.015(0.005)
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.7	1.2	1.7	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00015)	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00041	0.00282	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.1	0.06	<0.055(0.030)	<0.25(0.169)	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.00662	0.00882	0.00887	<0.286(0.00986)	ND<0.0119	<0.1(0.0200)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	24.5	28.6	27.4			
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.5			
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.9	1.2			
氧化還原電位	mV	*	*	90.1	252	164			
濁度	NTU	*	*	23	3.2	40			
導電度	μmho/cm	*	*	1520	177	738			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	940	121	226			
總硬度	mg/L	750	*	482	69.4	259			
氯鹽	mg/L	625	*	217	76.9	25.8			
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.05	0.02			
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	31.1	71.7			
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.03			
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	0.06	ND<0.030			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.005(0.0020)	<0.005(0.002)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.05)	0.33	ND<0.0153			
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.39	<0.01			
總含氮量	mg/L	*	*	0.14	0.44	0.49			
氟鹽	mg/L	4	8	0.93	0.2	0.16			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013			
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.003)	<0.010(0.003)	ND<0.0021			
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019			
鋅	mg/L	25	50	0.100	0.193	ND<0.0023			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0011	0.0041			
鐵	mg/L	1.5	*	1.03	0.21	0.12			
錳	mg/L	0.25	*	0.578	0.053	0.054			
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5)	ND<0.5			
總有機碳	mg/L	10	*	2.7	1.3	2.6			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	<0.250(0.084)	ND<0.081			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119			

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	18.7	20.4	27.5	27.2	22.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	3.3	4.8	1.5	3.1	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	118	156	178	-7	92
濁度	NTU	*	*	0.45	118	6.3	0.3	1.3	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	785	521	549	526	637
總溶解固體物	mg/L	1250	*	982	462	335	356	360	414
總硬度	mg/L	750	*	495	263	221	231	236	280
氯鹽	mg/L	625	*	281	57.8	17.8	19	29.2	31.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.22	0.06	0.07	0.22
硫酸鹽	mg/L	625	*	193	123	110	104	91.6	146
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.08	<0.01	0.04	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.19	1.56	0.72	0.9	1.29	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	4.28	1.7	0.8	1.01	1.37	0.94
總含氮量	mg/L	*	*	4.84	2.9	0.96	1.23	1.8	0.95
氟鹽	mg/L	4	8	6.88	1.64	3.57	3.43	2.41	3.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.05	0.03	0.055	0.058	0.034
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.049	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.054	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.04
油脂	mg/L	*	*	0.3	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	0.5	0.5	0.9	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.052	ND<0.052	0.05	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00358	0.00715	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00639

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.8	30.1	27.1	24.9	24.2	26.9
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.6	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1.6	3.7	0.3	1.9	4.7	6
氧化還原電位	mV	*	*	40	-25	353	195	69	331
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	0.6	0.2	1.1	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	635	404	1020	1280	494	398
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	300	778	1060	320	290
總硬度	mg/L	750	*	300	192	433	513	240	185
氯鹽	mg/L	625	*	13.2	ND<0.419	128	184	2.9	ND<0.417
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.04	0.14	0.08	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	155	102	166	126	141	110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.11	0.19	0.13	0.07	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.16	0.03	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.25	0.48	9.29	8.31	0.36	0.64
無機氮含量	mg/L	*	*	0.31	0.59	9.63	8.47	0.43	0.73
總含氮量	mg/L	*	*	0.44	0.86	9.72	8.62	0.69	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	3.47	0.37	2.47	2.52	0.67	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.02	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.101	0.043	0.132	0.068	0.012	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0017
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.059	0.036	0.024	0.026	0.194
錳	mg/L	0.25	*	0.019	0.008	0.061	0.018	0.007	0.048
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.1	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00667	0.0142	0.00951	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	22.6	24.6	27.1	27.6	24.5
pH 值	-	*	*	8	7.7	8	7.6	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1	1.3	3.1	3.7	2.2	6.5
氧化還原電位	mV	*	*	13	59	207	210.5	180.4	147
濁度	NTU	*	*	1	2.6	2.3	0.65	0.45	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	411	1060	188	496	839	677
總溶解固體物	mg/L	1250	*	306	649	178	392	562	374
總硬度	mg/L	750	*	197	370	96.2	233	297	245
氯鹽	mg/L	625	*	7.6	98.8	22.8	11.3	59.4	6.23
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.07	0.12	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	112	46.6	110	130	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	0.03	<0.01(0.008)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.06	0.05	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.51	6.8	0.24	1.14	4.99	1.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	6.86	0.29	1.14	5	1.19
總含氮量	mg/L	*	*	0.64	6.88	0.39	1.2	5.16	1.27
氟鹽	mg/L	4	8	1.22	2.54	1.76	0.88	1.83	0.8
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0040)	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	0.121	0.041	0.012	0.009	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0015	ND<0.0002	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0010)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.106	0.171	0.051	ND<0.0022	0.062
錳	mg/L	0.25	*	0.003	0.046	0.021	0.033	ND<0.00062	0.022
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	2	<0.5(0.33)	0.7	0.6	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00044)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.002(0.00026)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00015	<0.001(0.00017)	<0.001(0.00038)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.08	<0.038(0.017)	<0.055(0.020)	<0.057(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00681	0.00757	0.0166	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	24.6	27.9	28.1			
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8			
溶氧	mg/L	*	*	2	6.1	6.2			
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	124.3	106.1			
濁度	NTU	*	*	0.55	2.1	1.2			
導電度	μmho/cm	*	*	933	638	493			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	768	411	351			
總硬度	mg/L	750	*	367	227	222			
氯鹽	mg/L	625	*	130	57.1	6.9			
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.15	0.08			
硫酸鹽	mg/L	625	*	129	114	109			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)			
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0133)			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.1	2.01	1.08			
無機氮含量	mg/L	*	*	7.1	2.03	1.09			
總含氮量	mg/L	*	*	7.34	2.12	1.21			
氟鹽	mg/L	4	8	3.14	1.73	0.86			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.001)			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024			
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.068	0.016			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084			
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.000593)	<0.001(0.0008)	0.0014			
鐵	mg/L	1.5	*	0.036	0.173	0.027			
錳	mg/L	0.25	*	0.069	0.032	0.014			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0)	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.9	1.2			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041			
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00197	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.029)	<0.034(0.019)	<0.034(0.022)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00883)	<0.0286(0.00863)	<0.0286(0.00647)			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	22.9	26.5	28.2	27.7	24.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.4	0.3	0.5	1	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	-19	114.2	11	-42.5	-38.6
濁度	NTU	*	*	1.7	1.3	2.5	1.4	1.1	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1420	2090	1310	1220	1390	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1380	1730	942	1060	931	1000
總硬度	mg/L	750	*	563	770	359	460	366	2340
氯鹽	mg/L	625	*	217	248	153	109	142	164
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.05	0.05	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	549	676	502	593	321	494
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.95	0.37	0.69	1.08	0.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.03	0.01	0.06	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.26	0.47	1.11	0.84	0.9	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	1.43	1.51	1.54	2.04	1.53
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.85	1.94	2.13	3.3	1.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.77	0.74	0.75	0.81	0.88	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.016	0.035	0.019	0.016	0.046	0.031
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.147	0.057	0.378	0.09	0.056
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0013	0.0015	0.0022	0.0027	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.024	0.041	0.07	0.068	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.076	0.448	0.162	0.141	0.077	0.206
油脂	mg/L	*	*	1.6	1.3	0.7	0.4	1.2	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.9	2.7	2	2.4	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.00459	ND<0.00294	0.0143	ND<0.00296	0.00906	0.0174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.4	27.2	28	24.1	25.4	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.6	7.3	7.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.0)	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	93.4	72.3	225.7	77.6	81.5
濁度	NTU	*	*	1.4	1.1	0.75	4.1	0.45	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1300	1350	1490	1380	1080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	982	926	958	1020	890	744
總硬度	mg/L	750	*	380	330	407	515	406	322
氯鹽	mg/L	625	*	143	140	156	178	112	210
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.27	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	588	358	364	345	388	282
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.76	0.61	1.37	0.05	0.89	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	1.44	ND<0.001	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.43	2.4	0.32	1.98	0.67	3.87
無機氮含量	mg/L	*	*	1.21	3.02	3.13	2.03	1.57	3.92
總含氮量	mg/L	*	*	1.71	3.56	3.41	2.54	2.14	4.29
氟鹽	mg/L	4	8	1.26	0.75	0.77	0.72	0.72	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.013	0.671	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.04	0.019	0.014	0.033	0.032	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.009	0.009	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.056	0.036	0.014	0.096	0.093	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0023	0.0022	0.0013	0.0013	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	0.302	0.02	0.271	0.051	0.032
錳	mg/L	0.25	*	0.222	0.047	0.113	0.073	0.225	0.005
油脂	mg/L	*	*	0.3	1.9	0.6	0.1	3.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2	1.7	1.8	1.7	1.3	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00344	0.00504	0.00469	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.2	25.3	27.3	28.2	27.9	22
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.1	<0.1(0.02)	0.1	0.6	1.8	1.44
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	185.7	166.2	112	181	105.2
濁度	NTU	*	*	0.35	0.65	4.7	0.8	0.85	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	750	900	1180	717	1020	1370
總溶解固體物	mg/L	1250	*	644	626	728	135	1110	1280
總硬度	mg/L	750	*	227	293	353	280	425	498
氯鹽	mg/L	625	*	72.5	51.2	183	53.7	103	220
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.09	0.11	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	240	240	256	169	191	187
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.31	0.09	0.3
氨氮	mg/L	0.25	*	0.4	0.08	0.16	0.1	0.12	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.0019	<0.005(0.002)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.45	0.57	1.85	1.48	1.05	2.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	0.66	2.01	1.57	0.33	2.23
總含氮量	mg/L	*	*	1.11	1.01	3.53	1.59	0.35	2.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.74	0.82	0.83	0.81	0.63	0.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.019	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	0.011	<0.009(0.007)	ND<0.0022	<0.015(0.01)	0.02
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.00723	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.015	0.137	0.03	0.027	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.0022	0.0024	0.0026	0.0012	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.016	0.222	0.167	0.053	<0.025(0.020)
錳	mg/L	0.25	*	0.023	0.014	0.198	0.033	0.054	0.07
油脂	mg/L	*	*	0.9	1	0.1	0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.4	2.4	1.6	1.4	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	0.00129	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.0049	ND<0.00484	<0.0124(0.00595)	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.1(0.0135)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	24.4	27.4	26.8			
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.6			
溶氧	mg/L	*	*	0.8	2.9	0.78			
氧化還原電位	mV	*	*	169	196	152.8			
濁度	NTU	*	*	0.45	0.6	0.8			
導電度	μmho/cm	*	*	908	842	1060			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1070	784	1110			
總硬度	mg/L	750	*	563	312	329			
氯鹽	mg/L	625	*	164	299	273			
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.18	0.03			
硫酸鹽	mg/L	625	*	216	148	157			
硫化物	mg/L	*	*	0.14	0.06	0.04			
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	0.12	ND<0.030			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0027)	ND<0.0019	0.01			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.66	0.99	0.86			
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68	1.11	0.86			
總含氮量	mg/L	*	*	0.74	1.27	0.91			
氟鹽	mg/L	4	8	0.83	0.79	0.6			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.007)	ND<0.0021			
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	<0.010(0.003)	ND<0.0028			
鎳	mg/L	0.5	1	0.031	<0.010(0.006)	ND<0.0026			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	<0.005(0.002)	ND<0.0019			
鋅	mg/L	25	50	0.075	0.033	ND<0.0023			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0015	0.0019			
鐵	mg/L	1.5	*	0.030	0.049	ND<0.0110			
錳	mg/L	0.25	*	0.180	0.048	ND<0.0027			
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	0.6	ND<0.5			
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.9	0.8			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.97	0.8	1.3	0.9	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	109	141	54.8	50.1	47.3	-15.9
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1600	1700	1690	925	1530
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.23	0.95	0.87	0.62	2.86
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	163	45	37	215	159
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1080	1610	1360	1730	1300
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00152	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.087	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.087	0.112
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.93	0.6	0.5	0.67	1.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	109	64	109	140.9	193.1	63.5
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1060	1160	1573	1596	1450
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.066(0.048)	<0.059(0.045)	<0.076(0.067)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.4			
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.37	1.2			
氧化還原電位	mV	*	*	157	-127	248			
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1200	818			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.028)	ND<0.081	ND<0.081			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.5	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.56	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.02)	<0.1(0.03)
氧化還原電位	mV	*	*	101	95	138.9	113.9	107.8	164.2
導電度	μmho/cm	*	*	628	543	567	555	523	666
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.7	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.53	0.4	0.77	0.63	1.29
氧化還原電位	mV	*	*	148.5	-52	-134	172	149	-100
導電度	μmho/cm	*	*	675	571	616	612	564	495
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00127	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.084	0.122	ND<0.084	ND<0.087	0.121
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.72	1.1	0.2	1.08	0.69	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	107	43	66	6.3	0.9	130.6
導電度	μmho/cm	*	*	482	558	591	555	672	702
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.027)	<0.063(0.054)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.5			
溶氧	mg/L	*	*	3.2	1.1	1.1			
氧化還原電位	mV	*	*	167	-166	218			
導電度	μmho/cm	*	*	764	726	773			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019			
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00052)	ND<0.00020	ND<0.00020			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.023)	ND<0.081	ND<0.081			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	25.5	27.5	29.6	30.1	25.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.6	7.8	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	1.2	1.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	179.5	61.2	93.8	9.8	63.9
濁度	NTU	*	*	4.3	1.9	3.2	1.8	1.4	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1220	1060	289	894	1210
總溶解固體物	mg/L	1250	*	665	776	644	190	650	741
總硬度	mg/L	750	*	329	337	293	112	300	337
氯鹽	mg/L	625	*	191	256	154	11.9	148	190
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.13	0.09	ND<0.04	0.07	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	81.5	75.6	78.6	22.1	36.9	111
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.05
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.05	0.04	0.1	0.05	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.1	0.42	0.35	1.62	0.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.15	0.46	0.45	1.68	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	0.8	0.39	0.69	0.64	1.96	0.5
氟鹽	mg/L	4	8	0.58	0.7	0.63	0.37	0.37	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	0.012
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.007	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.059	0.005	0.01	0.014	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0043	0.0045	0.0049	0.0023	0.0028
鐵	mg/L	1.5	*	0.043	0.023	0.184	0.166	0.064	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.124	0.094	0.014	0.064	0.013	0.008
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.1	1.4	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	1.9	2.5	1.5	1.7	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	0.00054	ND<0.00016	0.00042
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00322	ND<0.00296	0.00316	0.0036	0.0073
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	29.8	29.3	26	26.7	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.6	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.2	0.2	0.2	0.1	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	125.1	78.8	64.5	117.1	249.7
濁度	NTU	*	*	1.7	0.75	0.7	0.2	0.45	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	1000	296	900	1140	937	644
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1030	180	540	576	478	353
總硬度	mg/L	750	*	271	97.6	319	333	252	228
氯鹽	mg/L	625	*	253	21.3	154	186	108	89.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	93.9	13.9	67.6	84	67.9	36.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.06	0.1	0.08	0.08	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.52	0.4	0.06	0.17	7.37
無機氮含量	mg/L	*	*	0.11	0.58	0.5	0.14	0.25	7.42
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.89	0.8	0.31	0.42	7.42
氟鹽	mg/L	4	8	0.88	0.37	0.49	0.78	0.7	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.041
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	ND<0.003	0.008	0.014	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0025	0.0032	0.0029	0.006	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.031	0.022	0.091	0.161	0.091
錳	mg/L	0.25	*	0.033	0.006	0.018	0.128	0.152	0.075
油脂	mg/L	*	*	0.6	2.7	0.7	3.8	1.8	0.8
總有機碳	mg/L	10	*	1.9	1	2.3	1.2	0.8	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.0106	ND<0.00266	0.00315	0.00948	ND<0.00484
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00147	ND<0.00147

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	26.5	27.3	28.7	30.1	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.6	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	2.15	0.54	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	107	209.6	101	133.4	207.5
濁度	NTU	*	*	2.3	0.45	0.7	2.6	1	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	840	1250	827	821	709	659
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	736	260	478	448	365
總硬度	mg/L	750	*	271	373	235	259	214	194
氯鹽	mg/L	625	*	125	243	92	116	46.4	41.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.36	0.28	0.32
硫酸鹽	mg/L	625	*	49.7	107	36.8	46.2	44.2	42.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.05	ND<0.0059	0.04	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48	0.23	0.45	2.56	0.97	1.35
無機氮含量	mg/L	*	*	1.57	0.35	0.5	<2.57(2.567)	<1.02(1.01)	1.35
總含氮量	mg/L	*	*	1.98	0.8	0.75	<2.66(2.651)	1.17	1.46
氟鹽	mg/L	4	8	0.41	0.69	0.75	0.42	0.55	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	0.018	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	<0.01(0.002)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.011	0.014	<0.005(0.0037)	0.016	ND<0.00076
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0012	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0153	0.007	0.0054	0.0054	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.258	0.328	0.195	0.031	0.044	ND<0.0022
錳	mg/L	0.25	*	0.127	0.308	0.193	0.031	0.05	<0.01(0.001)
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.9	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.6	0.9	<0.5(0.45)	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00016)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100(0.0004)
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00020	<0.00100(0.00027)	<0.00100(0.00095)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.058(0.038)	<0.074(0.053)	<0.055(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	ND<0.05	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	<0.004(0.0036)	<0.004(0.00230)	ND<0.00117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	27.2	29.2	28.8			
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6			
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	0.8			
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	106	77.5			
濁度	NTU	*	*	20	35	23.7			
導電度	μmho/cm	*	*	1080	385	478			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	598	326	445			
總硬度	mg/L	750	*	372	173	172			
氯鹽	mg/L	625	*	88	48.2	22.1			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.52	0.19			
硫酸鹽	mg/L	625	*	95.6	35.3	31.9			
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.07	0.02			
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	<0.05(0.03)	0.1			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	<0.005(0.0032)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	1.61	1.29			
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.41	1.64	1.39			
總含氮量	mg/L	*	*	<0.46	1.77	1.53			
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	0.41	0.44			
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.001)	ND<0.0013	ND<0.0013			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.010(0.002)	ND<0.0021			
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	ND<0.0019			
鋅	mg/L	25	50	0.028	0.034	0.044			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0724	0.0031	0.0022			
鐵	mg/L	1.5	*	0.006	0.135	0.041			
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0018)	0.091	0.047			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.8	0.6			
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	0.7	1.4			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.123	ND<0.081	ND<0.081			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00929)	ND<0.00119	ND<0.0119			
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174			
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004(0.00121)	ND<0.00109	ND<0.00109			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	24.2	26.1	29	26.9	25.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.9	8	8.3	8.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.5	0.1	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-118	42	-100	-43	-208	-24
濁度	NTU	*	*	1.1	1.1	0.45	2.1	2.8	2.7
導電度	μmho/cm	*	*	7740	5540	9060	9200	10800	8490
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4700	3160	5260	5170	6320	4220
總硬度	mg/L	750	*	770	559	459	243	387	171
氯鹽	mg/L	625	*	2520	2130	2730	2680	3580	2440
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.14	0.11	0.13	0.11	1.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	269	277	171	258	215
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.02	1.58	1.49	1.28	1.11	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.13	0.22	0.04	0.06	0.05	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	1.81	1.53	1.35	1.16	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	1.9	1.62	2.02	1.21	1.32
氟鹽	mg/L	4	8	1.06	1.18	1.69	1.92	3.23	3.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.1	<0.02	0.03	0.052	0.087	0.068
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0014	0.0018	0.0023	0.0027	0.0043
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.06	<0.05	0.042	0.031	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.3	0.23	0.18	0.103	0.171	0.048
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.6	1	0.7	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.09	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.2	28.1	25.9	25.3	26.2
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	8.7	8	7.9	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-2	23	198	-66	-66	218
濁度	NTU	*	*	2.1	1	0.75	0.25	4.4	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	7380	6230	5190	9040	9780	11400
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4300	5340	4490	5940	6400	7890
總硬度	mg/L	750	*	661	181	85.7	66.8	334	1150
氯鹽	mg/L	625	*	2140	2850	2400	2790	2790	3570
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.01	0.1	0.09	0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	324	239	281	321	442	573
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	1.17	1.77	0.09	1.19	0.22	0.58
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.07	0.05	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	1.79	0.16	1.24	0.26	0.6
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.28	0.37	1.31	0.48	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	2.07	1.96	2.07	2.18	1.92	1.52
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.019	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.125	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.027	0.112	0.042	0.059	0.026
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0037	0.0046	0.002	0.0018	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.075	<0.010	0.059	0.036	0.276	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.346	0.03	0.033	0.205	0.342	0.548
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	2.5	<0.5	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.08	ND<0.058	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0127	0.0144	0.00894	ND<0.00212	0.0195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.5	25.5	24.4	26.7	28.6	24.4
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	7.8	7.9	8.2	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.7	1.3	0.18	6.28	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	137	-26	53	68.3	119.4	126
濁度	NTU	*	*	0.8	6.5	12	7.3	0.65	3.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	9170	20100	8910	3980	8240
總溶解固體物	mg/L	1250	*	6920	5040	9090	6780	4080	5700
總硬度	mg/L	750	*	553	599	1370	995	265	965
氯鹽	mg/L	625	*	3630	2690	4450	3160	2230	2560
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.4	0.26	0.09	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	393	326	598	476	228	430
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.007)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.22	0.52	0.64	0.58	0.26	0.32
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0009)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	1.25	0.57	0.67	<0.61(0.602)	<0.28(0.27)	<0.41(0.40)
總含氮量	mg/L	*	*	1.96	0.8	0.86	<0.64(0.632)	<0.36(0.35)	<0.46(0.45)
氟鹽	mg/L	4	8	1.42	1.57	1.37	0.75	0.78	0.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0027	<0.010(0.0035)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.035	0.048	0.008	0.013	ND<0.00076
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	<0.0005(0.00022)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0044	0.0018	0.003	0.0022	<0.001(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.019	0.024	0.032	0.033	0.021	0.013
錳	mg/L	0.25	*	0.264	0.278	0.042	0.404	0.057	0.42
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.6	<0.5(0.32)	0.6	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	<0.00100	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100(0.00005)	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00003)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00066)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.09	0.07	<0.057(0.038)	<0.087(0.067)	<0.055(0.040)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(0.0008)	ND<0.00045	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00699	0.00774	0.00887	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	26	27.6	26.2			
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.2			
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.2	0.9			
氧化還原電位	mV	*	*	172.6	135	110			
濁度	NTU	*	*	0.75	2.3	12			
導電度	μmho/cm	*	*	8450	3690	5660			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4900	2690	5700			
總硬度	mg/L	750	*	830	369	308			
氯鹽	mg/L	625	*	2280	1410	2310			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.2	0.21			
硫酸鹽	mg/L	625	*	349	184	199			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.04	0.03			
氨氮	mg/L	0.25	*	0.34	0.28	0.26			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.005(0.0046)	0.01			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.09	0.13			
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.36	0.22	0.41			
總含氮量	mg/L	*	*	<0.43	0.27	0.81			
氟鹽	mg/L	4	8	1.3	1.51	1.15			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.010(0.002)	ND<0.0021			
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	ND<0.0019			
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.026	0.01			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)	<0.0002(0.0001)			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0036	0.002			
鐵	mg/L	1.5	*	0.053	0.342	0.131			
錳	mg/L	0.25	*	0.488	0.237	0.036			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.6	ND<0.5			
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	2.2			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.033)	ND<0.081	ND<0.081			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00924)	ND<0.0119	ND<0.0119			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.7	26.6	29.1	30.1	28.7	25.8
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.4	0.5	1.96	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	13.2	72.1	79.1	-145	-42.2
濁度	NTU	*	*	12	9.8	4.7	24	50	32
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1330	1510	1490	2240	2140
總溶解固體物	mg/L	1250	*	498	755	914	354	1610	1410
總硬度	mg/L	750	*	265	337	411	253	595	605
氯鹽	mg/L	625	*	158	266	271	27	413	496
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.19	0.06	0.05	<0.01	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	27.2	19.1	61.9	10.6	48.8	50.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.23	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.28	0.33	0.38	0.28	0.43	0.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.07	0.01	<0.01(0.003)	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.03	0.26	0.53	<0.05(0.02)	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	0.3	0.36	0.71	0.82	0.45	0.48
總含氮量	mg/L	*	*	0.59	0.8	1.21	1.21	0.48	0.62
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.22	0.44	0.15	0.32	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.012	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.011	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.006	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	0.01
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.009	0.006	0.01	0.022	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0004	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0007	0.0006	0.0014	0.0031	0.0023
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.191	0.026	0.097	7.09	3.13
錳	mg/L	0.25	*	0.578	0.712	0.765	0.399	1.35	1.45
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	5.5	0.5	<1.0	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	3.5	2.4	4.5	0.6	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00137	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00139	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00027	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00077	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00028	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00030	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00033	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	0.00073	0.00078	ND<0.00032	0.00132
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00032	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00031	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00033	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00032	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00032	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00031	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00033	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00028	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00296	0.0196	<0.0343(0.00866)	ND<0.00296
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	0.00154	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	<0.00500(0.00239)	ND<0.00142

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.7	29	29.3	26	26.5	28.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	6.9	6.9
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	-35	-153.4	-197.3	185.1	2.1
濁度	NTU	*	*	32	40	50	35	26	12
導電度	μmho/cm	*	*	1290	780	1310	1330	639	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	722	480	744	680	272	584
總硬度	mg/L	750	*	281	205	393	362	236	324
氯鹽	mg/L	625	*	243	58.3	177	161	57.4	156
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.25	0.21	0.27	0.15	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	24.9	19	107	103	7.1	24.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.41	0.49	0.65	0.63	0.43	0.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.03	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.28	0.01	0.01	0.01	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.8	0.66	0.64	0.44	0.49
總含氮量	mg/L	*	*	0.69	1.15	0.8	0.78	0.51	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.42	0.28	0.98	1.06	0.24	0.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.047	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND<0.003	0.013	ND<0.003	0.004	0.008	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0011	0.0036	0.0039	0.003	0.0032
鐵	mg/L	1.5	*	0.86	0.094	0.17	2.5	5.32	5.64
錳	mg/L	0.25	*	0.601	0.705	0.211	0.217	0.629	0.481
油脂	mg/L	*	*	0.6	8.1	0.3	3.8	1.5	1.6
總有機碳	mg/L	10	*	2.2	4	2.3	1.3	2.8	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.202	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00307	0.0119	ND<0.00484
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00147	ND<0.00147

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	26.9	27.6	28.8	29.2	26.4
pH 值	-	*	*	6.8	7.1	7.1	7.1	7.5	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.4	0.42	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	185.3	222.2	75.2	10.68	-97
濁度	NTU	*	*	55	18	70	21	32	50
導電度	μmho/cm	*	*	721	750	835	859	1419	472
總溶解固體物	mg/L	1250	*	326	424	232	468	878	275
總硬度	mg/L	750	*	262	241	316	347	361	195
氯鹽	mg/L	625	*	40	60.6	88.2	44.8	119	19.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.2	0.49	0.86	0.17	0.46	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	18.3	28.6	26.5	49.2	127	8.17
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.006)	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.44	0.44	0.32	0.28	0.78	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.0009)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	ND<0.004	0.07	2.71	0.02	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.47	0.44	0.4	3	0.81	<0.43(0.42)
總含氮量	mg/L	*	*	0.67	0.63	0.67	3.08	0.94	<0.45(0.44)
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.46	0.33	0.2	0.85	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.005	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.01	<0.009(0.005)	0.006	0.007	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.00 03)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.005	0.0073	0.0014	0.0043	<0.001(0.0005)
鐵	mg/L	1.5	*	6.89	0.101	5.68	1.08	1.25	0.196
錳	mg/L	0.25	*	0.622	0.157	0.423	0.588	0.298	0.19
油脂	mg/L	*	*	1.4	0.4	1	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	5.9	2.3	2.1	2.3	1	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.0 0015)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100(0.0 0030)
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00020	<0.00100(0.0 0025)	<0.00100(0.0 009)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.462(0.442)	0.108	<0.218(0.214)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	0.00582	<0.0124(0.00 464)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0134)
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.05(0.03)	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	ND<0.00117	<0.004(0.00191)	ND<0.00117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	27.1	28.2	30.7			
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7			
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.7			
氧化還原電位	mV	*	*	-203.6	131	-46.6			
濁度	NTU	*	*	100	2.5	120			
導電度	μmho/cm	*	*	1000	398	524			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	558	369	389			
總硬度	mg/L	750	*	316	190	279			
氯鹽	mg/L	625	*	108	58.6	14.8			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.19	0.23			
硫酸鹽	mg/L	625	*	58.4	40	36			
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.08	<0.025(0.02)			
氨氮	mg/L	0.25	*	0.64	<0.05(0.05)	0.36			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	0.01			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.008)	1.49	0.16			
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.65	1.53	0.53			
總含氮量	mg/L	*	*	<0.72	1.6	1.06			
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.4	0.31			
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.0013	ND<0.0013			
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021			
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)			
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.03	0.015			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	0.0002	0.0002			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0065	0.0029			
鐵	mg/L	1.5	*	0.007	0.209	0.58			
錳	mg/L	0.25	*	0.477	0.131	0.285			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	0.7			
總有機碳	mg/L	10	*	2.7	0.6	1.7			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100(0.00098)	ND<0.00023			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.121	<0.250(0.083)	ND<0.081			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00969)	ND<0.0119	ND<0.0119			
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174			
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004(0.00094)	ND<0.00109	ND<0.00109			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.1	28.1	29	28.8	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.8	7.8	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.3	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-155	84	32	15	-153	-81
濁度	NTU	*	*	0.7	11	0.3	0.9	0.85	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	900	655	860	886	787	907
總溶解固體物	mg/L	1250	*	547	516	490	501	448	458
總硬度	mg/L	750	*	253	247	232	268	251	267
氯鹽	mg/L	625	*	67	68.2	59.2	79.5	48.6	48.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.21	0.1	0.88	0.13	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	93.9	86.4	45.7	82	89.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	0.01	0.03	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.18	0.82	0.96	1.24	0.89	0.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	<0.01	<0.01	0.06	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	0.87	0.97	1.25	0.95	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.75	0.92	1.25	1.31	0.98	1.19
氟鹽	mg/L	4	8	1.08	1.06	1.24	1.1	1.13	1.04
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.02	0.05	0.031	0.101	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0178	0.0028	0.003	0.0031	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.88	0.12	0.034	0.022	0.011
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.2	0.18	0.129	0.162	0.191
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.08	ND<0.052	0.07	ND<0.052	0.06	0.12
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.002000	0.00224	<0.00200	0.00325	0.00301	0.00408
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00374	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28	29.1	31.4	28.2	28.1	28.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.4	7.8	7.8	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-39	-23	240	105	-23	243
濁度	NTU	*	*	1.4	0.3	0.25	0.25	0.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	893	883	980	929	969	905
總溶解固體物	mg/L	1250	*	486	498	558	534	546	539
總硬度	mg/L	750	*	274	271	311	266	266	259
氯鹽	mg/L	625	*	57.6	58.3	69.5	64.3	64.8	66
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.16	0.11	0.06	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	85.2	80.9	146	78.5	97.2	106
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.86	0.91	0.85	0.78	0.9	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.05	0.18	0.04	0.09	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.9	0.96	1.03	0.83	1	1.32
總含氮量	mg/L	*	*	1.43	1.85	1.53	1.12	1.02	1.79
氟鹽	mg/L	4	8	1.04	0.91	1.01	1	1.03	0.92
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.062	0.026	0.174	0.068	0.077	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.003	0.0032	0.006	0.0041	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	0.226	<0.010	0.077	0.052	0.03	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.252	0.091	0.353	0.145	0.14	0.01
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	<0.5	0.7	0.6	0.8	ND<0.13
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.13	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00489	0.00223	0.00368	0.00465	0.00442	0.00357
甲醛	mg/L	*	*	0.00748	0.0105	0.00937	0.0138	ND<0.00212	0.00925
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.8	26.9	27.3	29.7	29.9	28.5
pH 值	-	*	*	7.6	8.3	7.8	7.7	7.6	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.9	3.1	3.4	0.25	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	135	12	79	1.2	57.8	102.6
濁度	NTU	*	*	0.35	0.35	2.4	0.4	0.4	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	880	942	910	855	846	878
總溶解固體物	mg/L	1250	*	536	534	672	588	589	559
總硬度	mg/L	750	*	271	285	288	284	278	273
氯鹽	mg/L	625	*	58.3	65.8	65.6	65.4	55.7	51.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.06	0.14	0.22	0.21	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	97.9	96.8	108	116	116	110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.75	0.8	0.95	0.96	0.9	0.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.27	0.11	0.08	<0.01(0.01)	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.79	1.07	1.07	<1.05(1.04)	<0.92(0.91)	<0.77(0.76)
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	1.3	1.47	<1.08(1.07)	<1.32(1.31)	<0.77(0.76)
氟鹽	mg/L	4	8	0.99	0.9	0.92	1.03	0.98	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	<0.010	0.029	<0.010(0.0042)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.031	0.093	0.036	0.006	0.01	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005(0.00048)	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0004)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0061	0.003	0.0039	0.0048	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	1.16	0.056	0.024	0.012	<0.01(0.004)
錳	mg/L	0.25	*	0.173	0.117	0.248	0.18	0.223	0.102
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	0.8	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100(0.00004)	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100(0.00027)	<0.00100(0.00002)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	0.06	<0.055(0.048)	<0.086(0.0704)	<0.055(0.035)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200(0.001691)	ND<0.00022	0.00619	0.0166
甲醛	mg/L	*	*	0.00935	0.0124	0.00727	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001(0.00038)	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	28	29.1	30.8			
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7			
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.1	0.6			
氧化還原電位	mV	*	*	115.2	-10.4	82.2			
濁度	NTU	*	*	3.8	2	5.8			
導電度	μmho/cm	*	*	1030	784	832			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	580	587	577			
總硬度	mg/L	750	*	286	263	328			
氯鹽	mg/L	625	*	61.3	9.8	63.7			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.3	0.44			
硫酸鹽	mg/L	625	*	107	139	89			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.05	0.04			
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.07	0.65			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.005(0.0019)	ND<0.0019			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0153	ND<0.0153			
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.55	0.09	0.65			
總含氮量	mg/L	*	*	<0.61	0.11	1.66			
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	1.05	0.94			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021			
銅	mg/L	5	10	ND<000053	<0.010(0.006)	ND<0.0028			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0026	ND<0.0026			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019			
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.014	0.138			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)	<0.0002(0.0001)			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.004	0.0036	0.0035			
鐵	mg/L	1.5	*	0.178	0.081	0.07			
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.252	0.176			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	1.2	ND<0.5			
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.8	2.8			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100(0.00033)	ND<0.00023			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.048)	ND<0.081	ND<0.081			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.024	ND<0.00021	ND<0.00021			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00976)	ND<0.0119	ND<0.0119			
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.2	7.1	7.1	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.93	0.2	0.6	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-93	-159	-193	-186	-192
導電度	μmho/cm	*	*	4090	5870	4050	3380	3440	4630
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	0.07
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.2	7.3	7.4	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.1	0.9	0.2	0.4	6.6
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-137	-60	-191	-206	197
導電度	μmho/cm	*	*	5020	4030	3950	7940	9520	10400
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.06	ND<0.058	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.3	7.7	7	7.3	7.3	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	1	0.48	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-173	-116	-147.4	-146.8	-106.4
導電度	μmho/cm	*	*	3270	11500	19100	4000	4900	1360
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	<0.098(0.079)	<0.194(0.175)	<0.059(0.048)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.8			
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1	1			
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1	-189	55.9			
導電度	μmho/cm	*	*	17200	7360	2660			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.064(0.046)	ND<0.081	ND<0.081			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021			
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.1	27.4	29.3	31.3	30.1	27.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.59	0.4	0.5	0.21	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	111.3	49.1	21.5	59.7	59.8
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.85	5	14
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1410	1410	1370	1280	1390
總溶解固體物	mg/L	1250	*	872	880	916	951	803	820
總硬度	mg/L	750	*	579	567	489	594	428	609
氯鹽	mg/L	625	*	115	117	116	112	96.4	86.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	158	132	237	170	223	142
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.25	0.12	0.63	0.09	1.22	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	0.19	0.65	0.2	1.25	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	2.35	0.5	0.89	0.43	1.44	0.61
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.0024	0.013
鎳	mg/L	0.5	1	0.003	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	0.088	0.019	0.06	0.077	1.27
錳	mg/L	0.25	*	0.223	0.248	0.255	0.219	0.24	0.27
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.5	0.4	0.5	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.7	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0167	0.0173	0.00828	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	29.5	32.7	31.6	28.9	28.2	28.1
pH 值	-	*	*	7	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	95.7	-51.1	32.3	97.8	73.6
濁度	NTU	*	*	4.5	6.1	2.4	4.8	2	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1120	752	1310	1440	1150
總溶解固體物	mg/L	1250	*	980	650	616	754	886	699
總硬度	mg/L	750	*	581	428	478	1060	556	394
氯鹽	mg/L	625	*	107	58	66.1	104	100	64.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	188	70.6	63.1	117	135	240
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.09	0.12	0.09	0.09	1.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.07	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81
總含氮量	mg/L	*	*	0.21	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.27	0.37	0.29	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.036	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.011	ND<0.003	0.004	0.085	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.443	0.077	1.09	0.021	0.092	0.253
錳	mg/L	0.25	*	0.196	0.092	0.195	0.25	0.286	0.205
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2
總有機碳	mg/L	10	*	3.5	2.6	3	1.7	1.5	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00276	0.00409	0.00396	ND<0.00266	ND<0.00484	0.0148

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	26	29	29.3	32.2	27.3
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7.5	7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.4	0.1	1.7	1.1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	155.1	214.8	227.8	117.6	20.2	138.7
濁度	NTU	*	*	0.9	0.85	0.6	2.9	0.5	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1320	1170	1240	1270	1230
總溶解固體物	mg/L	1250	*	744	900	754	783	845	790
總硬度	mg/L	750	*	652	580	556	425	527	415
氯鹽	mg/L	625	*	128	114	86.2	77.5	70.9	51.3
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	188	220	195	145	291
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.07	0.61	1.93	<0.02(0.008)	2.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.04	0.72	<0.012(0.01)	0.03	4.12	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.56	0.8	0.62	1.97	4.16	2.07
總含氮量	mg/L	*	*	3.54	1.23	0.72	2.14	4.24	2.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.35	0.66	0.76	0.33	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.025	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)	<0.005(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0015	0.0009	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.000906)
鐵	mg/L	1.5	*	0.339	0.389	0.04	0.033	ND<0.0022	<0.01(0.003)
錳	mg/L	0.25	*	0.235	0.214	0.163	0.196	0.747	0.179
油脂	mg/L	*	*	2.3	0.4	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	1.3	1.3	0.9	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00025)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001(0.00016)	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00519	0.011	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0171)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	28.1	29.9	31.2			
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.1			
溶氧	mg/L	*	*	1.6	2	2.9			
氧化還原電位	mV	*	*	76.4	30.5	114.8			
濁度	NTU	*	*	0.2	0.35	1.1			
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1160	1370			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	806	740	804			
總硬度	mg/L	750	*	523	409	526			
氯鹽	mg/L	625	*	91.8	62.9	78.3			
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.15	0.16			
硫酸鹽	mg/L	625	*	164	152	181			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)			
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0174)			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	0.02	<0.01(0.003)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.15	3.34	4.42			
無機氮含量	mg/L	*	*	5.22	3.38	4.44			
總含氮量	mg/L	*	*	5.35	3.51	4.52			
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.41	0.41			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0023)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024			
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.009	0.022			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	<0.001(0.0010)	<0.001(0.0009)			
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.034	0.041			
錳	mg/L	0.25	*	0.269	0.132	0.158			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	1.4			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.027)	<0.034(0.021)	<0.034(0.030)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00698)	<0.0286(0.00747)	<0.0286(0.00649)			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1
pH 值	-	*	*	6.6	6.9	7	6.5	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.93	1.6	0.9	1.28	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	12.3	108.4	47	5.3	2.8
濁度	NTU	*	*	0.65	7	0.25	0.45	0.45	0.35
導電度	μmho/cm	*	*	2660	3050	2900	2990	1680	3120
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2400	3220	2990	2740	1440	3080
總硬度	mg/L	750	*	1300	1630	1500	1420	736	1780
氯鹽	mg/L	625	*	182	132	126	161	98.4	147
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1280	1830	2050	1740	729	1420
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.39	4.45	5.88	5.25	2.18	3.92
無機氮含量	mg/L	*	*	4.44	4.47	5.98	5.37	2.31	4.03
總含氮量	mg/L	*	*	5	4.94	6.37	5.92	2.75	4.46
氟鹽	mg/L	4	8	0.74	0.8	0.8	0.86	0.87	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.019	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.82	0.924	0.353	0.927	0.207	0.188
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0093	0.0056	0.0174	0.0097	0.0054
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.04	0.04	0.024	0.158	0.144
錳	mg/L	0.25	*	0.049	0.011	0.016	0.017	0.043	0.159
油脂	mg/L	*	*	1.6	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	5.1	4.8	3.6	4.4	3.2	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00596	0.00487	0.00094
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	0.06	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	31.2	31.3	21.8	23.5	29.6
pH 值	-	*	*	7.4	7	6.8	7.1	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.9	0.9	2.2	2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	-27.4	-47.1	63.9	20.1	13.1
濁度	NTU	*	*	0.25	0.35	0.45	0.4	19	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	3100	1890	2520	2890	3010	1610
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3260	1890	2870	2750	2870	1450
總硬度	mg/L	750	*	1900	874	1240	1600	1380	733
氯鹽	mg/L	625	*	121	108	410	146	146	71.8
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1810	881	1420	828	1680	807
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.1	0.11	0.17	0.03	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.91	4.38	4.59	4.47	4.44	3.5
無機氮含量	mg/L	*	*	4.02	4.5	4.73	4.68	4.52	3.62
總含氮量	mg/L	*	*	4.45	5.47	5.47	5.13	5.04	4.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.71	1.12	1	0.93	0.78	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.116	0.324	0.396	0.185	0.107	0.1
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0061	0.0164	0.0111	0.0072	0.0086	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	0.055	0.043	0.024	0.083	0.079
錳	mg/L	0.25	*	0.227	0.016	0.042	0.032	0.109	0.021
油脂	mg/L	*	*	0.4	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00194	0.00184	0.0897	0.0568	0.00813	0.0121
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0199	0.0067	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.7	21	26.1	29.1	29	22.5
pH 值	-	*	*	6.8	7	7.2	6.7	6.6	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	1.2	1.8	7.2
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	81.7	-82.7	178.9	192.7	266.6
濁度	NTU	*	*	13	0.5	1.8	2	0.6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	2950	2890	2900	2760	3370	3780
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3130	3180	1290	2640	2830	3120
總硬度	mg/L	750	*	1890	1770	1620	1420	1810	1730
氯鹽	mg/L	625	*	627	92.3	129	146	138	120
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	795	904	285	1480	1830	2080
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.04	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0059)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.04	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.28	3.42	5.16	7.36	7.19	5.71
無機氮含量	mg/L	*	*	4.34	3.5	5.23	7.36	7.19	5.76
總含氮量	mg/L	*	*	4.7	4.05	5.57	7.8	7.88	6.12
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.79	0.81	0.83	0.89	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.003)
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.288	0.174	0.157	0.704	1.56	0.622
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0003)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.009	0.0126	0.0132	0.014	0.0181
鐵	mg/L	1.5	*	0.029	0.028	0.183	0.062	0.05	0.029
錳	mg/L	0.25	*	0.043	0.052	0.135	0.052	0.013	0.12
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.6	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	3.8	3.9	5.6	5.4	4.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00027)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00025)	<0.001(0.00020	<0.001(0.00039)
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00631	0.00403	0.00254	0.00314	0.00214	0.00648
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.021)	<0.055(0.033)	<0.055(0.039)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.00950)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	26.5	30.8	29			
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	6.9			
溶氧	mg/L	*	*	1.42	6.2	7			
氧化還原電位	mV	*	*	168.2	118.3	140.2			
濁度	NTU	*	*	1.6	3.1	0.8			
導電度	μmho/cm	*	*	3270	2910	3090			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3260	2360	3000			
總硬度	mg/L	750	*	1740	1090	1550			
氯鹽	mg/L	625	*	138	127	143			
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.06	0.05			
硫酸鹽	mg/L	625	*	1840	1160	1600			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0036			
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	<0.02(0.0073)	<0.02(0.0178)			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	0.06	<0.01(0.001)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.86	3.74	7.22			
無機氮含量	mg/L	*	*	4.95	3.81	7.24			
總含氮量	mg/L	*	*	5.21	4.1	7.8			
氟鹽	mg/L	4	8	0.99	0.94	0.84			
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0004)			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.0025(0.0007)	<0.0025(0.002)			
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	0.003			
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	<0.005(0.004)	0.006			
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024			
鋅	mg/L	25	50	0.304	0.242	1.43			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0248	0.0312	0.0134			
鐵	mg/L	1.5	*	0.141	0.109	0.055			
錳	mg/L	0.25	*	0.159	0.141	0.037			
油脂	mg/L	*	*	2.9	ND<2.0	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	4.5	5.4	4.8			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041			
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00265	0.00207	0.00824			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.037	<0.055(0.027)	<0.034(0.032)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00659)	<0.0286(0.0118)	<0.0286(0.0138)			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2
pH 值	-	*	*	8.1	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0	0.4	0.5	1.1	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	30.7	-97.8	42.1	37.7	26.1	-30.3
濁度	NTU	*	*	1.2	0.6	3.3	1.1	6.6	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	2140	3010	2880	2700	2070	2350
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1200	1780	1640	1530	1260	1350
總硬度	mg/L	750	*	168	385	323	298	45.8	345
氯鹽	mg/L	625	*	420	581	549	493	328	406
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	185	389	482	445	284	393
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	2.65	1.65	2.92	2.6	1.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.23	0.22	0.19	2.78	0.29
無機氮含量	mg/L	*	*	0.83	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17
總含氮量	mg/L	*	*	0.93	3.8	2.42	3.57	5.81	2.77
氟鹽	mg/L	4	8	1.45	1	1.02	1.04	1.02	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.029	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0347	0.024	0.0165	0.0216	0.0195	0.0204
鐵	mg/L	1.5	*	0.344	0.288	0.027	0.1	0.046	0.049
錳	mg/L	0.25	*	0.032	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1.6	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	2.3	6	4	3.5	3.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00527	0.0123	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.6	28.3	29.3	24.1	25.1	28.4
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.4	0.9	0.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-82.8	3.3	16.1	44.7	-130.8
濁度	NTU	*	*	2.9	3.8	4.2	4.4	3	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	1680	2080	1850	2020	1760	1760
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1320	1240	1100	1270	1400	1070
總硬度	mg/L	750	*	301	185	320	284	268	258
氯鹽	mg/L	625	*	408	330	380	554	501	224
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	288	310	222	264	202	317
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.55	4.37	1.05	0.5	0.62	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.02	0.03	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55
氟鹽	mg/L	4	8	1.19	1	1.09	1.21	1.18	1.11
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.004	0.018	ND<0.003	0.007	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0262	0.0211	0.0245	0.0271	0.0286	0.029
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.051	0.095	0.028	0.095	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.041	0.036	0.041	0.037	0.04	0.044
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.9	0.9	3	2.2
總有機碳	mg/L	10	*	2	3.9	3.8	1.1	1.3	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	0.0282	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.186	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00301	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.4	21.5	27.4	26.1	28.3	23.6
pH 值	-	*	*	8.1	7.7	7.8	8.1	8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.2	0.6	2.1	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	-32	91	-93	70.3	98.9	87
濁度	NTU	*	*	2.8	1.7	1	2.8	2.7	0.85
導電度	μmho/cm	*	*	1630	2240	2560	2050	1760	1430
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1190	1430	1610	1310	1320	1070
總硬度	mg/L	750	*	215	319	284	184	280	296
氯鹽	mg/L	625	*	14.9	926	1500	317	318	370
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	365	242	235	301	172	197
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	3.39	0.74	0.55	2.94	1.52	1.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62	0.07	<0.012(0.01)	2.02	0.04	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	4.03	0.82	0.56	4.99	1.56	1.54
總含氮量	mg/L	*	*	4.36	0.92	0.78	5.73	1.82	1.64
氟鹽	mg/L	4	8	1.21	1.13	1.54	1.34	1.1	1.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	0.04	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.017	0.006	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0795	0.0237	0.0359	0.0335	0.0301	0.0444
鐵	mg/L	1.5	*	1.48	0.031	0.306	0.213	0.134	0.277
錳	mg/L	0.25	*	0.053	0.056	0.053	0.044	0.047	0.059
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.6	2.4	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	1	1.2	2.8	1.7	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00053)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0005(0.00020)	<0.001(0.00037)	<0.001(0.00019)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	<0.0005(0.00008)	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.030)	<0.098(0.077)	<0.064(0.047)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0005)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00010	<0.001(0.0002)	<0.001(0.00045)
甲醛	mg/L	*	*	0.0107	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0125)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	24.3	27.5	26.9			
pH 值	-	*	*	8	8	8.1			
溶氧	mg/L	*	*	2	1.6	1.7			
氧化還原電位	mV	*	*	45.1	41.9	-34.1			
濁度	NTU	*	*	1.7	1.2	0.8			
導電度	μmho/cm	*	*	1660	2130	3740			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1500	1240	2230			
總硬度	mg/L	750	*	337	204	280			
氯鹽	mg/L	625	*	492	505	1030			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.04	ND<0.021			
硫酸鹽	mg/L	625	*	229	245	281			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)			
氨氮	mg/L	0.25	*	1.55	1.59	<0.02(0.0183)			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.2	0.04			
無機氮含量	mg/L	*	*	1.61	1.79	0.06			
總含氮量	mg/L	*	*	1.85	1.54	0.84			
氟鹽	mg/L	4	8	1.19	1.07	1.02			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00019			
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.0009)	ND<0.00037	ND<0.00037			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	0.003			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0028)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0024			
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.003	0.004			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0424	0.036	0.0476			
鐵	mg/L	1.5	*	0.394	0.326	0.408			
錳	mg/L	0.25	*	0.072	0.056	0.059			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	2.1	1.8			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.055	<0.034(0.027)	<0.034(0.027)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0008)	ND<0.00048			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001(0.00044)	ND<0.0003	ND<0.0003			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00981)	<0.0286(0.00944)	<0.0286(0.00743)			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.1	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8	7.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	<0.1(0.02)	0.1	0.01	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	-40.3	-4.9	145.1	-190.1	-125.6
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	2400	3850	2370	2650	4860	3080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1800	2550	1450	1790	2870	1870
總硬度	mg/L	750	*	307	417	295	358	464	1980
氯鹽	mg/L	625	*	653	962	439	649	1160	599
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	325	447	382	453	464	455
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	1.31	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	ND	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.33	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	1.94	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81
氟鹽	mg/L	4	8	1.32	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123
錳	mg/L	0.25	*	0.169	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.9	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	31.2	27.7	21	24.5	30.1
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	7.8	7.9	8
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.4	0.1	1.3	1.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-16.8	-168.4	50.2	30.1	-107.5
濁度	NTU	*	*	1.2	2.2	1.4	2.5	4.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2190	4760	2450	1890	1980	2960
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1340	2640	1370	1120	1390	1780
總硬度	mg/L	750	*	451	448	305	303	347	395
氯鹽	mg/L	625	*	444	974	510	292	339	656
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	319	428	264	227	290	482
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.23	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77
總含氮量	mg/L	*	*	1.49	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75
氟鹽	mg/L	4	8	1.13	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0143	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206
鐵	mg/L	1.5	*	0.168	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382
錳	mg/L	0.25	*	0.132	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188
油脂	mg/L	*	*	0.2	1	1	3.2	0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.4	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.017	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	22.3	26.1	28.3	31.9	25.1
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.8	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.2	0.3	2	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	55.6	-54.7	51.4	-119.6	-69.6
濁度	NTU	*	*	4.9	3.1	2.4	5.4	1.2	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	3150	2760	2480	3310	3640	2310
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	1620	1450	2090	2950	1370
總硬度	mg/L	750	*	480	365	358	364	380	360
氯鹽	mg/L	625	*	918	708	1060	644	628	389
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	733	429	417	384	352	298
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.97	1.4	1.26	2.18	1.91	2.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.1	ND<0.001	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.01	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.003)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	1.41	1.32	2.18	1.95	2.08
總含氮量	mg/L	*	*	2.47	1.89	1.64	2.38	2.49	2.41
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.22	1.27	1.18	1.15	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0215	0.017	0.0221	0.0184	0.0315
鐵	mg/L	1.5	*	0.229	0.484	0.295	0.305	0.112	0.266
錳	mg/L	0.25	*	0.18	0.142	0.151	0.22	0.159	0.196
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.2	3.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3	1.3	1.3	0.9	1	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00022)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0005(0.00016)	ND<0.00015	<0.001(0.00033)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.071(0.053)	<0.055(0.026)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.0147	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季			
水溫	℃	*	*	25.2	33.1	30.4			
pH 值	-	*	*	8	7.9	8			
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.4	0.9			
氧化還原電位	mV	*	*	-212	-57	-132.6			
濁度	NTU	*	*	0.5	1.2	1.7			
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2490	2560			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	1640	1580			
總硬度	mg/L	750	*	346	396	390			
氯鹽	mg/L	625	*	672	452	415			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.04			
硫酸鹽	mg/L	625	*	383	326	297			
硫化物	mg/L	*	*	0.02	<0.02(0.005)	<0.02(0.02)			
氨氮	mg/L	0.25	*	2.19	1.9	1.79			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.005)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.04	<0.01(0.01)			
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	1.96	1.8			
總含氮量	mg/L	*	*	3.41	2.22	1.82			
氟鹽	mg/L	4	8	1.55	1.1	1.14			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.001)			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024			
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.003	0.004			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.0247	0.0339			
鐵	mg/L	1.5	*	0.073	0.227	0.219			
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.194	0.191			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.8	0.9			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00046)	<0.001(0.00051)	ND<0.00031			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.060(0.042)	<0.034(0.031)	<0.034(0.021)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.004(0.0005)	ND<0.00048			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00721)	<0.0286(0.01032)	<0.0286(0.00612)			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.8	6.8	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1420	1400	1230	1050	995	942	968	969
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.2	0.9	1.2	0.6	0.3	0.8	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	233.6	227.5	60.8	188.6	96.4	190	109.6	188.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	7.6	7.2	6.9	7.0	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	968	1080	961	928	1470	1100	1060	1100
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.3	0.2	1	<0.1(0.03)	<0.1(0.02)	0.9	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	155.2	221.3	50.2	135.2	-93.6	135.6	178	86

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.0	7.0	7	7.1	6.9	7.7	7.5	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	529	1000	1080	793	995	1100	443	797	718
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.6	1.0	0.4	0.8	1.6	1.3	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	40	113.5	-91.3	210.1	113.4	2.5	-61.4	112.3	-62.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	7	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	502	625	629	831	955	875	554	903	858
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.3	<0.1(0.0)	0.1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	209.1	-25.6	50.7	31.4	54.6	95.1	192	-12.5	186.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1	7.2	7.8	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	972	827	1340	1420	1490	1320	502	1270	1160
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.8	<0.1(0.01)	0.1	0.2	<0.1(0.05)	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	112.9	85.1	66.2	84.2	137.2	137.2	130.1	132.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	6.9	6.9	7	7.1	7.0	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	983	1000	988	618	1010	1060	544	548	540
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.1	1.4	1	1.9	0.7	2.6	2.8	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	83.2	164.2	83.4	83	96.2	227.5	127	107.2	115.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	707	715	702	731	721	734	971	942	643
溶氧	mg/L	*	*	1	1.0	1.2	2.2	2.0	2.0	3	2.9	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	120.4	118.4	95.3	93.7	90.8	130.8	138.8	107.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	675	678	655	739	808	800	791	836	814
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.7	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.03)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	95.2	-2.7	80.2	177.2	107.5	-14.2	-64.9	52.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.9	7.4	7.3	7.3	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	811	880	721	597	1650	965	880	955
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	<0.1(0.04)	0.6	0.6	<0.1(0.04)	0.5	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.6	-34.8	-68.1	-64.9	-136.8	-12	155	82

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	982	978	769	914	635	593	586	648	854
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	0.1	0.1	<0.1(0.0)	0.9	1.7	0.1	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-14	-36.5	-50.6	-23.7	-17.6	-75.5	6.0	-55.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.5	7.4	7.6	7.7	7.3	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	837	806	818	793	780	790	633	713	648
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.03)	0.6	0.7	0.1	2.0	1.5	<0.1(0.01)	0.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	167.2	-40.1	-22.8	151.7	-53.6	-25.8	83.9	-55.8	-135.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.3	7.5	7.3	7	7.2	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	687	660	698	760	692	680	633	779	791
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.8	0.1	0.6	0.7	<0.1(0.02)	0.6	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	-119.3	-90.3	85.4	-73.1	-39.3	62.6	-49.3	-40.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.4	7.3	7.4	7.5	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	210	567	539	215	554	577	469	695	700
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.6	1.4	0.3	1.5	1.1	1.03	2.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	72.8	136.0	261.0	136	200	345	148.2	305.0	292.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.1	7.2	7.6	7.0	7.3	7.6	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	650	676	671	483	782	662	205	678	672
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.7	0.5	2.6	4.3	1.0	4.6	0.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	-15.4	130.0	67.2	166	138.0	46.2	182	154.0	160

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	428	422	401	380	438	409	421	461	518
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.2	0.7	0.7	<0.1(0.00)	<0.1(0.04)	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	225	192	-34.3	83.6	131.8	61.2	128.6	-51.4	42.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.7	7.8	7.8	7.7	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	425	501	783	515	520	543	602	595
溶氧	mg/L	*	*	0.33	0.4	0.2	0.8	0.3	0.4	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-60.4	136	81.3	-70.4	-82.5	-22.7	358	72

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	572	495	306	407	350	410	427	433	445
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	1.1	1.9	0.6	1.9	0.2	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-34.3	-33.6	-15.6	3.2	-48.2	-9.9	33.2	70.3	-35.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.9	7.8	8.0	8.0	7.9	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	437	436	434	383	423	414	418	403	417
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.8	0.7	1.6	1.8	1.3	1.3	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-59.9	-12.7	-20.5	141.7	-22.4	-17.3	-64.4	-90.3	-109.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	7.5	7.7	7.4	7.6	7.52	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	391	428	428	370	435	330	343	375	380
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.8	0.2	0.5	0.8	0.12	0.69	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-48.3	-62.6	-50.3	78.5	-50.3	-44.8	-114.8	-107.9	-25.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.2	7.4	7.8	7.6	7.6	7.8	7.9	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	353	371	357	176	344	318	294	336	324
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.8	1.1	0.6	1.1	1.0	0.42	0.6	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	82.5	138.0	248.0	109	105	105	139.1	287.0	304.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.7	7.5	7.2	7.7	7.8	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	274	340	901	432	426	385	340	372	672
溶氧	mg/L	*	*	1.0	1.0	1.0	0.6	1.0	0.7	0.7	0.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	181	66.2	185.0	37	51.4	113.0	-20.1	193.0	160.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1190	2970	790	691	716	687	620	621	599
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	1	0.41	0.5	0.5	0.7	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	205	-35	130	20	10	23	115	168	-2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	8.0	7.5	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	885	636	1180	2370	982	818	744	1480
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.6	0.2	3	0.8	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	0	-2	-30	-39	101.7	-50	181	-75

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	563	634	597	664	861	854	768	721	647
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.2	0.4	0.8	0.4	1.5	6.8
氧化還原電位	mV	*	*	-50	30	-154	49	104.0	385.0	31	30	132

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.1	7.4	7.2	7.3	6.4	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	690	608	658	585	1120	652	608	685	552
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.4	0.9	0.4	0.4	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	182	-68	15	60	-52	-53	306	-11	-7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	8	7.7	7.6	7.5	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	457	516	588	889	1140	1450	459	894	447
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.8	0.8	1.3	0.5	1.4	0.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	178	229	69	51	107	-13	138	-84	-15

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.7	7.5	7.6	7.8	7.7	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	680	717	723	1070	686	747	612	1280	608
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.9	2.0	0.6	1.9	2.1	2	0.8	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	138.1	154.5	153.1	114.9	148.7	156.7	190.5	136.6	194.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	534	562	551	569	542	525	779	814	532
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.6	1.7	1.9	1.9	2.1	1.2	1.3	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	197.2	184.6	171.2	89.5	104.2	101.2	-67.7	-90.2	198.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	7.7	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	434	849	517	533	533	608	593	639	638
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.22	0.5	0.28	0.4	0.5	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	152	52	41	59	16	-70	-51	60	-71

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	613	534	612	1100	772	628	586	1290
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.2	3.5	0.2	0.5	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-116	-37	-60	16	-5.6	-37	170	-114

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8	7.9	7.9	7.9	7.7	7.9	8.0	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	598	666	585	477	487	462	312	439	434
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	0.6	0.3	0.7	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	224	-157	-104	22.0	399.0	8	19	151

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.1	7.8	7.6	6.7	6.7	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	435	468	507	513	922	534	613	613	511
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.8	0.3	0.8	0.4	1.2	1.1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	109	-79	7	25	-64	-91	-76	-82	-32

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.9	8.2	8.0	8.0	7.7	8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1270	473	462	440	495	462	495	459	437
溶氧	mg/L	*	*	0.93	0.3	0.4	0.4	0.4	0.9	3.6	0.4	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	109	161	5	-55	70	84	138	-55	-22

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	437	351	364	5.5	480	386	554	502	579
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.8	1.8	0.7	1.7	1.9	1.6	0.9	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-68.7	185.8	172.0	37.5	177.7	170.5	183.2	185.7	188.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	760	802	772	611	594	586	511	527	782
溶氧	mg/L	*	*	2	1.9	1.8	2.2	2.0	2.1	1.1	1.4	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	160.5	156.4	161.6	66.9	90.6	70.4	-124.7	-107.2	157.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.5	8.1	7.6	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	253	16000	6870	8920	14100	11000	8550	15200
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.8	0.7	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-198	-54	15	97	20	-111	16	141	-110

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	19100	14200	14000	21500	880	13900	8870	26600
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-46	-164	-143	-52	-45	59	19

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.4	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	11900	12000	6070	2890	7740	6020	11300	8140	3370
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.5	1.1	0.38	0.3	0.6	0.24	1.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-141	70	-48	30	138.0	163.0	-25	72	-78

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	8.1	7.8	7.7	7.7	7.8	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	10900	9310	6000	9740	8860	11600	5650	2460	4200
溶氧	mg/L	*	*	0.43	0.7	4.0	0.24	0.20	0.83	0.34	0.34	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	134	-81	37	-88	81	130	108	190	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.9	7.8	8.0	7.7	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	14200	5060	8820	6060	8640	8200	5890	17200	5510
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	0.8	1.5	0.8	0.9	0.3	0.8	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	193	95	10	68	9	18	102	-152	50

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.8	7.6	7.7	7.8	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	5920	4580	4450	4410	4420	4270	12500	4170	12400
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	2.0	1	1.8	2.9	0.5	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	122.1	163.8	152.9	145.3	168.9	159.7	-77.9	139.6	-83.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.2	7.3	7.2	7.9	7.9	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5760	5840	5610	4530	4210	4040	6580	6370	5800
溶氧	mg/L	*	*	1	1.1	1.1	2.2	2.8	2.8	3.3	2.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	148.2	150.2	38.7	32.7	42.5	81.7	70.2	145.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3070	5140	1320	1180	1290	1380	2180	2270	2790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.2	1.6	0.77	1.6	0.3	0.7	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-32	-76	149	55	42	25	54	10

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.7	7.3	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	4140	3370	6340	9010	594	2170	1340	3290
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.3	0.6	3.3	0.3	1.2	2.2	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-25	-217	-26	-91	37	141	9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2850	1630	1230	7900	4710	1640	4990	3110	978
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.9	0.4	0.18	0.5	0.6	0.37	0.6	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-10	202	-94	-125	-0	306.0	110	-9	134

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.6	7.5	7.3	7.3	7.3	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	2640	905	1110	1290	1520	1350	1410	4550	3410
溶氧	mg/L	*	*	2.38	1.1	2.2	2.67	0.81	0.60	0.21	3.57	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	111	-28	26	114	62	177	157	-1	120

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	8.2	7.5	7.6	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2570	2150	1830	1760	1850	1780	1400	2480	2410
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.6	1.0	2.4	1.0	0.8	0.3	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	75	24	114	23	32	11	30	70

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.9	7.9	7.7	7.8	7.9	7.6	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	7010	2270	2270	3180	2810	2410	1610	3070	1580
溶氧	mg/L	*	*	0.8	2.1	2.1	1.8	1.7	2.4	1.3	0.9	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	175.2	131.1	122.1	149.3	138.0	142.9	52.9	187.9	57.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1040	1040	1080	2520	2270	2140	2820	2710	1010
溶氧	mg/L	*	*	1.9	2.0	1.7	1.1	1.3	1.6	0.4	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	142.5	140.1	26.3	40.6	39.2	0.8	20.4	129.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2690	285	1920	1870	2010	2050	1990	1960	1840
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.3	0.4	0.2	0.28	0.4	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	65	-91	-30	-56	-210	-183	-153	-128

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2320	1760	3340	710	2080	2260	5190
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	2.9	0.5	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-179	-220	-277	-16	-55	-97	130	-79

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.2	7.3	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1660	1690	1880	1020	1570	1920	1680	1180
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.4	0.2	0.54	0.3	0.3	0.49	1.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-126	21	-166	-160	-142.0	-37.0	-138	-185	21

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.3	7.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1930	1370	1470	1500	1660	2020	1440	1860	1030
溶氧	mg/L	*	*	0.61	0.4	0.5	0.3	0.26	0.60	0.41	1.40	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-149	-158	35	87	-51	-176	-152	-149	130

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1840	1420	1500	2010	1480	1590	2320	3880	1200
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.9	0.4	0.9	0.9	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-140	76	-79	-178	-63	-43	-36	-174	-129

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.7	7.8	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2210	1430	1630	1420	1450	1290	988	1390	1040
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.5	1.3	1.5	1.6	1.4	0.6	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-174.3	-92.0	-91.8	-103.2	-96.1	-79.0	-144	-123.0	-118.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.5	7.5	7.9	7.7	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1240	1310	1080	1020	1002	1270	1230	1230
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.5	1.6	2.2	2.1	1.9	3.2	2.8	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	-91.2	-99.2	-104.2	-95.1	-102.5	-70.4	-19.8	-24.5	-24.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	6.9	6.9	6.8	7.2	7.1	7.4	7.1	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	790	188	562	716	506	820	782	836	801
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.6	0.7	0.2	0.4	0.7	1	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	201	34	111	129	115	-23	80	139	35

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	7.7	6.8	7.1	7.2	7.4	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	770	671	652	826	362	750	706	740
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.6	2.4	0.7	0.7	1.2	1.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	223	197	-109	198	-23	101	109	50

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.1	7	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	743	771	844	900	645	623	907	921	971
溶氧	mg/L	*	*	0.8	3.9	1.1	1.5	1.4	0.5	0.6	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-347	70	-22	-158	81.0	49.0	389	79	156

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.0	7.0	8.0	7.6	7.5	7.0	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	1040	759	884	880	931	917	654	942	853
溶氧	mg/L	*	*	2	4.3	1.0	1.8	0.7	1.4	1.5	0.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	73	27	27	22	174	38	94	77	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.3	7.5	7.0	7.0	6.9	7.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	986	977	972	986	950	554	765	724	701
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.6	2	1.0	1.3	0.5	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	108	68	18	148	102	120	132	39	96

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.1	7.9	7.0	7.1	7.3	7.2	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	747	835	772	823	952	950	528	666	795
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.7	0.4	0.7	4.8	0.8	0.9	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	172.8	154.0	188.6	182.2	147.2	206.9	205.4	239.0	128.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.8	7.2	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	835	523	512	553	553	633	771	753	837
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.9	0.36	1.1	0.5	0.6	1.4	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	67.1	193.8	196.7	-41.6	132.2	-1440.0	140	94.7	205.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.7	7.6	7.7	7.6	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	700	342	402	440	436	398	365	500	712
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.6	0.8	1.8	0.8	0.2	0.5	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	20	-45	16	-206	118	168	61	99	-33

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.3	7.5	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	723	417	589	680	775	399	393	428
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2	0.8	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	61	159	-217	186	-67	90	94	-349

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.6	7.3	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	490	437	332	710	699	673	536	489	468
溶氧	mg/L	*	*	0.6	3.7	1.4	0.8	1.1	0.4	0.3	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-298	72	-251	-163	-52.0	-22.0	287	34	117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.6	7.5	7.7	7.7	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	519	360	446	427	416	368	290	689	748
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.3	0.7	1.2	1.1	1.7	2.3	1.0	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	98	3	3	14	152	25	72	34	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.7	8.3	7.8	7.4	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	708	668	654	582	573	320	366	410	361
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.7	1.1	1.4	2.6	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	8	24	18	102	60	96	93	61	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.4	8.7	7.4	7.5	7.9	7.5	8.8
導電度	μmho/cm	*	*	707	676	627	610	536	499	550	488	442
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.0	0.6	0.7	1.4	1.4	2.4	1.2	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	176.9	100.5	-14.7	188.3	138.5	217.5	222	175.2	127.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	8	7.2	7.7	7.8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	460	563	571	605	308	567	772	548	496
溶氧	mg/L	*	*	2.1	2.0	2.2	0.3	0.3	0.8	0.8	1.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	2.7	211.4	207.8	-38.3	109.2	-1500.0	116	203.0	245.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.1	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1120	2360	787	1090	1150	1160	1130	1060	1130
溶氧	mg/L	*	*	1	0.9	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-125	-56	-51	-180	-4	163	-70	-114	-127

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.2	7.7	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1100	924	955	1100	3530	872	938	1060
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-35	-101	-173	-82	88	-6	-92	-397

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1100	1180	1220	997	963	917	906	870	895
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.3	0.9	0.5	0.4	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-129	-237	-64	-95.0	-104.0	71	-20	61

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.4	7.8	7.5	7.5	7.1	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1010	804	1040	1070	1180	1340	762	818	882
溶氧	mg/L	*	*	0.7	3.5	0.3	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	126	5	-42	44	46	-92	124	-84	118

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.6	7.8	7.7	7.2	7.1	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	882	889	812	1180	1230	860	995	528	515
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.7	0.8	1.3	1.7	1.3	0.3	1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-80	102	20	121	52	90	76	33	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.27	7.4	7.4	7.5	7.6	8.3	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	797	749	803	666	1144	1228	898	848	1120
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.1	0.3	0.5	1.1	0.5	0.5	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	32.8	-15.9	-43.7	129.3	-37.1	-91.8	25.7	174.4	65.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	8.4	8.2	7.3	7.3	7.4	7.6	8.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1350	890	878	1040	828	668	1180	661	958
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	1.8	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	40.1	39.6	-12.6	143.4	-1810.0	-26.3	209.0	167.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.4	8.3	7.5	7.6	7.5	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1410	223	491	674	902	1070	960	912	2530
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.3	2.7	0.6	1.4	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-12	22	165	230	124	58	86	-41	45.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.3	7.3	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	738	2100	723	760	1600	1460	2100	2690
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.85	0.7	0.7	1.5	2	1
氧化還原電位	mV	*	*	161	18	8	132	46	118	100	63

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.4	7.1	7.5	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3110	3100	3140	545	554	2270	3250	2970	3800
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.7	0.7	2.2	2.2	0.4	4.8	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	98	1	82	68	126.0	30.0	74	36	51

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	7.4	7.8	7.7	7.6	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3260	2790	2680	2750	2900	2920	2100	1330	1030
溶氧	mg/L	*	*	1	2.8	20.0	0.4	2.0	1.3	0.4	2.0	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	74	36	-17	109	122	42	122	1	112

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.9	7.9	7.9	7.5	7.3	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	880	2840	2880	2870	2020	3140	2740	2760	4550
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.1	0.8	1	1.7	0.8	0.3	1.1	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	103	30	82	49	98	98	42	75

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	8.1	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	931	814	779	2430	3160	2800	2800	2820	2480
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.9	0.6	0.47	0.6	0.3	0.3	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	170.2	53.2	132.7	176.1	91.3	156.4	148.1	204.9	75.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.5	7.5	7.3	7.8	7.6	7.2	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2380	2420	2280	1180	3000	1320	2590	2750	2780
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.2	1.2	0.4	0.5	0.2	1	1.0	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	125.7	132.8	133.2	47.9	77.7	-1780.0	-70.1	217.0	240.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7	7.5	7.5	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1380	1530	1520	1570	1630	1930	1490	1310
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.2	0.5	0.2	0.6	0.8	0.2	<0.1(0.03)	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	-40.7	70.6	73.3	82.9	81	49.2	46.9	-46

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1860	1830	1410	1580	641	1390	1500	1640
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.2	0.6	1.3	0.5	0.9	0.6	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-117.2	-84.6	-157	-118.6	19	65	150	220

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.7	7.5	7.4	7.6	8	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1490	1520	783	1480	1330	1550	1320	1460
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.4	0.3	0.5	0.8	5.4	0.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-59.4	-38.1	-191	-41.3	-45.6	285	-73.5	-99.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8.0	7.6	7.9	8.1	7.8	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1460	1490	1500	1470	1530	313	576	590
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.7	0.3	0.9	0.9	0.2	0.9	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	80	-23.7	7.0	-48	-41.7	-37.2	97	-55.7	-75.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.4	7.5	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1380	602	1530	1560	1520	1620	1630	1720	444
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.2	0.6	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	-112	-51.3	-51.8	26	-60.1	-103.6	219	-82.3	120.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.5	6.9	6.9	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	262	1320	753	1560	1620	1430	4760	1440	1460
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.6	1.0	0.6	0.8	1.4	2.68	1.4	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	72.4	281.0	217	68.8	109	90.3	305.0	259.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4	7.3	6.2	6.8	7.5	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1640	407	177	124	138	738	1490	1090
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	1.4	1.9	4.1	0.6	1.2	0.9	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	90.1	118.0	165.0	252	-8.3	136.0	164	-93.9	179.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	1680	4460	3340	3420	521	2780	530	549
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.4	0.9	0.1	4.8	<0.1(0.00)	<0.1(0.00)	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	208.7	-13.6	9	30.2	156	-17.6	148.3	178

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.3	7.6	7.9	7.8	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2730	2830	526	747	13600	637	588	770
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.1	0.8	0.2	4.2	0.4	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	135.3	152.4	-7	-77.5	-52	92	312	218

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	635	3240	769	404	392	671	1020	972	1010
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.2	0.5	3.7	0.8	1.6	0.3	0.9	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	40	35.5	-76.7	-25	127.1	110.3	353	81.8	10.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.9	7.8	7.9	8.0	7.7	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1280	1170	1180	494	894	909	398	511	618
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.0	0.5	4.7	1.5	1.4	6	1.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	195	-17.3	22.7	69	-21.6	-10.3	331	-45.7	-121.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.5	8	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	411	631	1130	1060	1050	1270	188	926	400
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.9	1.3	0.7	0.8	3.1	0.7	4.4
氧化還原電位	mV	*	*	13	-99.2	-45.3	59	-48.2	-76.8	207	-70.5	83.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	496	1180	1180	839	1110	1170	677	1150	1210
溶氧	mg/L	*	*	3.7	0.9	0.6	2.2	1.9	0.6	6.5	2.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	210.5	103.6	110.8	180.4	188.7	180.5	147	189.5	187.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.7	7.6	7.4	7.8	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	933	1370	851	638	709	1022	493	1310	1370
溶氧	mg/L	*	*	2	1.8	2.0	6.1	3.9	1.0	6.2	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	194.4	135.1	124.3	153.7	23.4	106.1	145.1	242.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1510	2090	1740	1510	1310	1060	1340	1220
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.4	0.5	0.7	0.3	0.9	1.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	179.5	-19	86.4	9.2	114.2	15.3	25.4	11

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.8	7.7	7.5	7.7	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	795	848	1390	1370	1220	1460	1540	1550
溶氧	mg/L	*	*	1	0.3	1	1	1.3	1.1	1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	52.7	-42.5	28.4	24	-38.6	184	76

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1550	1690	1300	1540	665	1350	874	1260
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.1	1.4	<0.1(0.0)	1.2	1.3	<0.1(0.01)	1.0	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	20.6	20.3	93.4	51.3	-4.9	72.3	110.6	-54.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.9	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1490	1330	1180	1380	1310	1460	1080	1330	1320
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.05)	0.7	0.4	0.1	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	225.7	-77.3	115.7	77.6	90.8	64.2	81.5	21.5	70.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	750	1360	1320	900	970	976	906	972	1180
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.5	<0.1(0.02)	0.1	0.7	0.7	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	92.1	17.5	185.7	133.8	199.6	186.2	145.2	166.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.3	7.6	7.4	7.6	7.6	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	717	635	946	1020	1430	1250	1370	1950	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2.1	1.8	1.8	0.8	1.0	1.44	2.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	112.0	150.0	249.0	181	386	41.2	105.2	268.0	261.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.5	7.7	6.9	7.4	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	908	1610	1200	842	825	1070	1060	3020	2280
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.7	2.5	2.9	1.4	1.0	0.78	0.5	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	169	172.0	211.0	196	136.0	128.0	152.8	104.0	170.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.9	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1810	194	1600	1470	1520	1700	1720	1780	1690
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.97	0.2	1.4	0.8	1.3	0.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	23	141	-28	-49	54.8	122	-23	50.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.2	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1560	925	1780	1420	1530	1470	4890
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.9	1.1	0.2	0.9	0.8	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	152	54	47.3	185	-100	-15.9	43	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1560	1590	1080	1180	1380	1610	1630	448
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.6	1.1	0.23	0.4	0.6	0.95	1.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	66	-75	163	-1.0	67.0	45	32	-39

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1540	1520	1730	1750	1580	1300	995	1300
溶氧	mg/L	*	*	0.87	1.4	2.3	0.62	0.8	0.6	2.86	2.59	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	37	-57	-72	215	126	156	159	126	56

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.5	7.5	7.5	7.7	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1080	1070	1060	1130	1060	1160	1220	862
溶氧	mg/L	*	*	0.93	1.4	0.8	0.6	0.7	0.9	0.5	1.3	1
氧化還原電位	mV	*	*	109	93	159	64	106	111	109	97	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1573	1614	1563	1596	1588	1505	1450	1334	1330
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.5	1.9	1.6	1.0	1.8	1.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	140.9	114.0	144.6	193.1	179.2	189.7	63.5	200.1	112.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.5	7.6	7.4	7.4	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1320	1270	1200	1020	1220	818	1125	1030
溶氧	mg/L	*	*	2.6	2.3	2.0	0.37	1.5	0.8	1.2	1.6	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	157	180.4	171.7	-127	57.1	-1640.0	248	217.2	207

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	8.1	7.9	7.8	7.6	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	628	449	543	518	604	567	585	575	555
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.56	0.4	0.3	<0.1(0.04)	0.7	0.3	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	101	27	95	99	72	138.9	128	-85	113.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	7.6	7.5	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	580	491	523	512	1000	666	640	1790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	<0.1(0.02)	0.5	0.3	<0.1(0.03)	0.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	167	-7	107.8	24	-76.5	164.2	52	78

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.6	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	675	603	612	571	541	536	616	639	195
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	0.53	0.7	2.1	0.4	1.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	148.5	57	-102	-52	-40.0	394.0	-134	-60	-97

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.4	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	612	612	562	564	557	492	495	517	516
溶氧	mg/L	*	*	0.77	1.1	16.0	0.63	0.8	1.1	1.29	1.18	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	172	-76	-50	149	154	154	-100	186	-72

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	8.0	7.7	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	482	535	542	558	570	577	591	574	572
溶氧	mg/L	*	*	0.72	0.7	0.8	1.1	0.8	0.9	0.2	1.4	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	107	87	113	43	123	77	66	151	65

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	555	573	626	672	675	685	702	723	728
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.9	0.5	0.69	1.2	0.9	0.8	0.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	6.3	27.6	112.1	0.9	207.2	186.7	130.6	127.1	130.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.9	7.9	7.4	7.3	7.5	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	764	762	751	726	655	688	773	665	742
溶氧	mg/L	*	*	3.2	3.2	3.3	1.1	1.8	0.7	1.1	2.1	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	167	189.0	147.3	-166	171.9	-1600.0	218	218.0	225.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.4	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1150	1220	1010	1220	1060	1160	1060	289
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.2	0.3	1.2	0.8	1	0.9	1	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	160.7	179.5	-1.6	44.6	61.2	76.1	45.6	93.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.5	7.7	7.5	7.5	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	358	405	894	917	2140	1210	820	884
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.4	1.4	1.4	0.6	0.7	1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	170.3	115.3	9.8	86.3	-160.7	63.9	170	152

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.8	7.7	7.6	7.6	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1000	609	739	296	320	572	900	756	755
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.1	1	1.2	1.4	1.4	0.2	1.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	55.3	29.3	125.1	215.4	213.6	78.8	221.3	211.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1140	777	842	937	751	795	644	675	760
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	0.4	0.1	0.5	0.3	0.6	0.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	64.5	77.4	143.0	117.1	67.6	81.6	249.7	151.6	237.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	840	894	578	1250	662	739	827	786	882
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.2	0.8	0.1	0.4	0.3	0.1	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	21.0	225.1	107	162.9	155.9	209.6	126.4	3.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	821	968	651	709	746	756	659	712	674
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.8	0.9	0.54	1.1	0.7	1.2	2.4	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	101.0	74.3	159.1	133.4	173.8	164.2	207.5	191.4	196.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1080	684	696	385	406	878	478	574	594
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	1.0	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	200.4	184.5	106	84.3	182.0	77.5	108.0	206.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	8.0	7.8	7.9	7.7	8.2	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	7740	2930	5540	6240	7220	9060	6780	8130	9200
溶氧	mg/L	*	*	1	1.4	0.5	0.2	0.34	0.1	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-118	37	42	110	-12	-100	-56	73	-43

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.2	7.8	7.9	8.2	8.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	4340	5170	10800	13800	830	8490	3100	4370
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.3	0.8	0.3	0.2	0.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-23	46	-208	-54	-25	-24	-15	-346

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	8.4	8.7	8.8	8.7	7.9	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	7380	6580	5480	6230	6950	8610	5190	21800	5090
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.8	0.2	1.3	0.3	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-2	-117	114	23	5.0	-26.0	198	55	-81

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.4	7.7	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	9040	5780	5940	9780	7550	7530	11400	7320	5850
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.9	0.3	0.7	0.3	0.2	0.3	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-66	-87	-15	-66	11	-33	218	5	51

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.1	8.2	8.4	7.9	8.0	7.8	6.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	7810	4060	9170	7170	5300	20100	8120	11200
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	2.0	2.7	0.5	0.3	1.3	2.3	5.6
氧化還原電位	mV	*	*	137	80	25	-26	-123	-12	53	-4	-177

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	8.1	7.8	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	8910	6470	5570	3980	51.0	5580	8240	7840	7110
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.3	0.3	6.28	0.9	1.4	0.7	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	62.7	39.3	119.4	4530	139.7	126	156.9	91.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.7	7.3	7.4	7.2	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	8450	8360	7920	3690	4490	1550	5660	3690	4630
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.7	0.9	1.2	0.4	0.7	0.9	2.4	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	172.6	119.7	114.5	135	105.4	90.6	110	186.0	124.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.0	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1290	1330	1320	1500	1510	1400	1060	1490
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.3	0.8	0.7	0.4	0.8	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	-18.6	13.2	33.7	118.4	72.1	63	13.4	79.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.0	7.6	7.2	7.1	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	546	1200	1230	17800	2140	1460	1540
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.6	0.9	0.1	0.4	2.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	88.3	140.7	-80.3	-68.5	-9	-42.2	161	-74

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.4	7.0	7.0	7.3	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1490	1500	780	736	726	1310	521	1140
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1	0.9	0.2	0.2	0.3	0.1	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	95.6	51.3	-35	267.5	182.9	-153.4	-143.0	-92.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.2	6.9	7.7	7.7	6.9	7.0	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	1330	1360	864	639	1330	1460	1100	1070	910
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.1	0.4	0.5	0.1	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-197.3	-24.5	-77.2	185.1	-22.9	-45.2	2.1	-110.4	-57.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	721	838	556	750	632	644	835	698	978
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.7	1.0	0.1	0.5	0.7	0.4	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	-105.1	-51.0	185.3	9.3	10.9	222.2	28.3	-16.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.4	7.1	7.5	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	859	1267	628	1419	549	647	472	523	591
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.5	0.3	0.7	1.0	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	75.2	-133.1	-75.2	10.68	-178.5	-166.6	-97	-150.3	-156.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1000	484	503	398	573	667	524	925	639
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.6	0.3	0.7	0.4	0.7	1.2	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-203.6	-91.4	-82.6	131	-131.2	-149.0	-46.6	-6.8	113.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.1	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	900	963	655	821	874	860	881	891	886
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.1	0.7	0.2	0.23	0.3	0.5	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-155	-75	84	213	56	32	25	-122	15

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.3	7.6	7.5	7.7	8.1	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	903	800	787	1270	1550	907	834	851
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.4	0.8	0.6	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-86	163	-153	254	-67.1	-81	70	-259

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.5	7.4	7.7	7.4	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	893	902	815	883	968	932	980	938	964
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1	2	0.2	1.5	0.4	0.7	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-39	-36	-181	-23	-74.0	31.0	240	41	9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.5	7.6	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	929	741	946	969	948	931	905	896	705
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.6	0.6	0.3	0.3	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	105	-54	-47	-23	38	91	243	41	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	8.3	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	880	900	877	942	920	647	910	969	936
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.2	1.8	3.1	0.4	0.3	3.4	1.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	135	297	45	12	-76	115	79	-16	83

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.6	7.8	7.7	7.9	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	855	869	791	846	933	870	878	8	820
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.3	0.5	0.9	0.7	0.6	0.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	1.2	-13.2	110.1	-146.8	36.1	74.9	102.6	76.7	73.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.5	7.7	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1030	902	851	784	580	436	832	669	676
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.8	1.1	1.3	0.6	0.6	1.6	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	115.2	100.4	108.2	-10.4	100.5	89.7	82.2	147.0	124.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.9	7.7	7.3	7.2	7.4	7.4	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	4090	3280	5870	4990	4110	4050	3390	3090	3380
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.9	1.93	0.3	0.27	0.2	0.4	0.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-151	-93	-144	-161	-159	-169	-178	-193

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3840	3450	3440	4470	4070	4630	3710	3940
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-170	-203	-186	-131	-156	-192	-171	-185

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.3	7.1	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	5020	7320	2980	4030	3480	3680	3950	6070	5140
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1.7	1.1	3.4	0.6	0.9	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-196	-220	-137	-172.0	-172.0	-60	-160	-163

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.7	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	7940	7820	5380	9520	10300	10900	10400	5600	3120
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.9	0.4	0.4	0.4	6.6	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-191	-175	-144	-206	-178.0	-174.0	197	-170	-234

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.3	7.7	7.3	7.4	7	6.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3270	4720	7010	11500	12700	11400	19100	7540	8600
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	2.0	0.5	0.5	0.3	1	2.2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-163.0	-121.0	-173	-170.0	-160.0	-116	-223	-176

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	4000	3880	3750	4900	9360	12470	1360	13220	14600
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.8	0.3	0.5	1.0	0.6	0.3	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-147.4	-163.3	-158.1	-146.8	-173.2	-154.3	-106.4	-135.5	-138.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.2	7.6	7.3	7.3	7.8	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	17200	13800	12900	7360	4460	1100	2660	5910	8130
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.5	1	0.9	0.4	1	2.0	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1	-110.4	-101.4	-189	-69.3	-111.0	55.9	-56.8	-46.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	6.8	7.6	7.0	7.1	7.6	7.0	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1450	1410	1430	1470	1410	1530	1530	1370
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.6	0.59	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	206.4	111.3	64.3	148.7	49.1	70.4	-73.5	21.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.2	6.9	7.0	7.3	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1630	1280	1380	1300	1390	1410	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.21	0.5	0.7	0.1	2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	12.5	-4.1	59.7	130.9	142.6	59.8	81	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.7	7.1	7.1	6.7	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1280	1390	1120	1430	1050	752	1150	1270
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.8	0.3	0.6	0.2	0.2	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	68	8.1	95.7	76.9	230.4	-51.1	248.9	228.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.0	6.8	6.8	6.8	7.1	6.7	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1310	1330	1330	1440	1480	1470	1150	1400	1190
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	32.3	119.6	162.9	97.8	88.8	84.8	73.6	30.9	75.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1290	1100	1320	1270	1200	1170	1400	1170
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.2	0.4	0.5	0.2	0.1	0.5	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	155.1	94.0	47.9	214.8	160.1	155.2	227.8	155.2	80.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	6.4	7.5	7	6.9	6.7	7.4	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1140	1320	1270	1220	1340	1230	1320	1230
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.3	1.9	1.1	1.1	1.4	1.5	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	117.6	182.0	122.9	20.2	159.3	168.4	138.7	149.0	125.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1260	1230	1160	1200	1225	1370	1320	1240
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.7	1.7	2	1.7	2.1	2.9	2.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	76.4	72.4	75.1	30.5	90.2	90.5	114.8	110.5	65.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	6.6	6.6	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2660	2820	3050	2750	2850	2900	2400	3200	2990
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.5	1.93	2.6	2.2	1.6	0.2	0.2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	287.5	12.3	132.4	101.8	108.4	-102.4	215.4	47

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.6	7.2	7.9	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2340	3160	1680	2830	2050	3120	3350	3210
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	1.28	1.1	0.5	1.1	2	2
氧化還原電位	mV	*	*	10.8	131.6	5.3	145.7	102.2	2.8	101	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.3	7	7.3	7.0	6.8	7.1	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3100	3050	2960	1890	2900	2420	2520	2680	2600
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.7	1.6	0.9	1.5	0.4	0.9	0.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	101.2	4.9	-27.4	10.3	-152.0	-47.1	277.9	280.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4	7.4	7.4	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	2890	2480	2760	3010	2410	2430	1610	2230	2050
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.7	0.4	2	0.4	0.8	0.9	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	63.9	-78.1	174.2	20.1	-69.2	131.8	13.1	129.2	221.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7	7.5	7.1	7.2	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	2950	1860	3140	2890	3210	2640	2900	2860	2380
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	1.0	0.2	0.2	1.2	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	195.6	151.9	81.7	125.8	218.6	-82.7	189.9	121.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.7	7.6	7.6	6.6	7.1	7.3	7.3	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2760	3260	3250	3370	3420	3290	3780	3270	3290
溶氧	mg/L	*	*	1.2	2.1	2.1	1.8	1.8	1.5	7.2	1.6	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	178.9	233.0	228.7	192.7	180.7	121.4	266.6	102.2	113.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.3	7.6	7.6	7.1	6.9	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3270	3250	2330	2910	2720	2910	3090	3130	2970
溶氧	mg/L	*	*	1.42	1.7	4.0	6.2	5.9	4.0	7	1.8	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	168.2	183.4	144.2	118.3	102.4	120.5	140.2	82.4	95.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.1	8.0	7.9	8.4	8.0	7.3	8.1	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2140	1770	3010	2500	2960	2880	3030	2850	2700
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0	0.4	0.7	0.4	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)	0.5
氧化還原電位	mv	*	*	30.7	160.8	-97.8	51	101.8	42.1	90.8	68.3	37.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.4	7.8	8.0	7.9	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2600	2640	2070	2360	2380	2350	1760	2260
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.1	0.4	0.6	0.8	0.3	0.6
氧化還原電位	mv	*	*	-81.6	101.5	26.1	-44.2	-150.7	-30.3	84	571

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	7.8	8.1	7.9	8.0	7.9	7.9	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1680	1620	2230	2080	2350	2470	1850	2170	1730
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	1.1	0.5	0.2	1.3	0.4	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-25.3	-14.3	-82.8	192.5	-34.1	3.3	21.2	-72.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.9	8.1	7.8	8.0	8.2	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2020	1400	1870	1760	1440	1540	1760	1510	2530
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.6	0.8	0.2	0.7	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	16.1	-35.2	60.4	44.7	79.9	112.9	-130.8	162.9	-7.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8.1	7.6	7.9	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1630	2720	1660	2240	1780	1680	2560	1630	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.2	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32	44.3	150.2	91	121.8	95.4	-93	217.2	155.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.1	6.8	7.8	8	7.7	7.6	8	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2050	1870	2180	1760	2150	2140	1430	1430	1420
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.2	0.8	2.1	0.8	0.8	2.1	1.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	70.3	53.0	-79.3	98.9	-87.4	-70.3	87	79.4	94.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.9	8	7.9	7.9	8.1	7.5	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1660	1660	1630	2130	2210	2220	3740	1730	2530
溶氧	mg/L	*	*	2	2.0	1.9	1.6	1.6	1.6	1.7	1.2	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	45.1	50.2	48.6	41.9	35.4	23.2	-34.1	42.5	51.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	8.1	8.0	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	2400	2110	3850	2230	2270	2370	2520	2340	2650
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.3	1.3	0.5	<0.1(0.02)	0.1	<0.1(0.04)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	29.6	-40.3	51.6	86.8	-4.9	20.6	-76.8	145.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.0	8.1	7.8	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2040	2050	4860	2740	2800	3080	2200	1730
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.01	0.3	1.01	<0.1(0.04)	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-40.8	-80.5	-190.1	11.3	40.3	-125.6	97	158

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	8	8	7.8	8.4	7.7	8.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2190	3320	2580	4760	4620	2310	2450	2020	1820
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.1	0.4	0.9	1.8	0.1	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-71.2	-143.2	-16.8	-76.4	-31.3	-168.4	-39.2	-57.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.9	7.7	7.7	8	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1890	1820	1780	1980	2110	1790	2960	1800	1650
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.8	1.1	1.5	0.1	0.7	0.2	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	50.2	-63.5	70.6	-30.1	39.0	50.9	-107.5	121.3	22.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.6	7.9	8.0	7.8	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	3150	2500	1990	2760	1660	1600	2480	2800	2840
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	0.2	0.6	0.4	0.2	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	-212.0	130.0	55.6	115.3	56.4	-54.7	82.9	9.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7	7.9	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3310	2650	2460	3640	2090	2420	2310	2310	2320
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.0	1.9	2	1.9	1.7	0.6	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	51.4	-43.2	-52.6	-119.6	-56.9	-88.2	-69.6	-48.2	-51.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.8	7.9	7.8	7.8	8.0	7.6	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	3140	3280	3110	2490	2360	2380	2560	3150	2840
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	0.8	1.4	1.2	1.1	0.9	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-212	-204.6	-190.5	-57	-68.4	-79.2	-132.6	-52.2	-85.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

附錄九

109年第4季

製程區自主檢測報告書

柏斯科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]環境保護事業許可證字號：環署環檢字第[illegible]號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號4樓
電話：(02)8228-1355 傳真：(02)8228-1358 網址：www.bsgiglobal.com.tw

報告編號：BU09U0017-4-2　　委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　樣品基質：地下水
採樣單位：柏斯科技股份有限公司　　採樣地點：高林路與華勝台塑工業園區1號

申報編號：IUCW201006A04　　案　　別：一
採樣時間：2021年10月6日　　收樣時間：2021年10月6日 19:30
報告日期：2021年10月29日　　聯 絡 人：曾雅萍

是否認可	檢測項目	樣品編號		BU09U0017-4					檢測方法	備註	
		樣品標示		AR2-1	現場空白	以下空白				法規值[17]	
		樣品編號		0017-4U01	0017-4U01FB					管制標準	監測標準
		實驗室編號		BU09U0066U6	BU09U0066U7FB						
		分析申請編號		[illegible]	[illegible]						
		分析完成編號		—	—						
		採樣時間(時:分)		13:40	13:41						
		單位		檢 測 值							
	水位	m		1.83	—				[illegible]	—	—
	水溫	℃		28.8	—				NIEA W217.51A	—	—
	pH值	—		7.9 (25℃)	—				NIEA W424.53A	—	—
	濁度	NTU		0.30	—				NIEA W219.52C	—	—
	導電度	μmho/cm		400	—				NIEA W203.51B	—	—
*	總溶解固體物	mg/L		432	—				NIEA W207.56A	—	1250
*	總硬度	mg/L		345	—				NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		81.7	—				NIEA W105.52C	—	625
	總鹼度[19]	mg/L		0.05	—				NIEA W449.52A	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		64.4	—				NIEA W430.54C	—	625
	硫化物	mg/L		0.03	—				NIEA W433.53A	—	—
*	氨氮	mg/L		ND(<0.030)	—				NIEA W448.53C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	—				NIEA W436.53C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0151)	—				NIEA W416.52C	100	50
	凱氏氮量	mg/L		0.02	—				參考 NIEA W535.55C	—	—
	總含氮量[18]	mg/L		0.13	—				NIEA W455.54C	—	—
*	鐵 (Fe) (溶解性)	mg/L		0.55	—				NIEA W311.52A	8.0	4.0
*	鎘 (Cd)	mg/L		ND(<0.00013)	—				NIEA W306.51C	0.050	0.025
*	鉻 (Cr)	mg/L		ND(<0.0021)	—				NIEA W311.53C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第1...號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)8226...　傳真：(02)8226...　網址：www.bsgh...com.tw

報告編號：IU09U0017-4-2　　申請編號：IUW2010006A04
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　案　　別：
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　採樣時間：2020年10月6日
採品屬質：地下水　　收樣時間：2020年10月6日 19:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號　　經 辦 人：曾旭華

是否經認可	檢測項目	單重編號	IU09U0017-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	AR2-1	現場空白	以下空白				法規值[1]	
			IU09U0017-4L01	IU09U0017-4L01FB					管制標準	監測標準
			IU09U0060I6	IU09U0017FB						
			[illegible]	[illegible]						
			—	—						
		採樣時間(年.分)	14:40	13:41						
		單位	檢 測 值							
*	銅（Cu）	mg/l	ND(<0.0028)	—				NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/l	ND(<0.0026)	—				NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/l	<0.005(0.002)	—				NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	<0.010(0.007)	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0051	—				NIEA W433.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.061	—				NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.110	—				NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[11]	mg/L	ND(<0.5)	—				NIEA W506.52B	—	—
*	總酚	mg/l	ND(<0.0027)	—				NIEA W510.53A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.000017)	ND(<0.000017)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.000014)	ND(<0.000014)				NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.000039)	ND(<0.000039)				NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.000013)	ND(<0.000013)				NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.000015)	ND(<0.000015)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/l	ND(<0.000021)	ND(<0.000021)				NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	萘	mg/l	ND(<0.000025)	ND(<0.000025)				NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.000027)	ND(<0.000027)				NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.000017)	ND(<0.000017)				NIEA W785.57B	0.05	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)22281345 傳真 (02)82281358 網址：www.tha-global.com.tw

報告編號：IU09U0017-4-2　　申報編號：1UUW201006A0N
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　案　　前：一
加查名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　採樣時間：2020年10月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月6日 13:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月25日
採樣地點：宜蘭縣蘇澳鎮台塑工業園區1號　　簡 好 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU09U0017-4					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	AR2-1	現場空白	以下空白				法規值[1]	
			採樣編號	0017-21101	0017-4L01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	1U09U006016	1U09U006017FB						
			分析樣品編號	IU1W20-P06A15001	IU1W20-P06A15002						
			樣品平行編號	—	—						
			採樣時間(時:分)	14:40	13:41						
		單位		檢 測 值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.010	0.005
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.010	0.005
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
	氯丙烯酸氧化合物	mg/L		ND(<0.0360)	—				NIEA W802.57B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.004)	—				NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	丙烯腈-丁二烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[1*]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	J1409U0017-d	採樣日期(Date)： 109.10.1	樣品編號： 0017-4 (Jo)
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式： ☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式： ☐非性水體積管柱法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣井的水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號： LA107-922) ☐離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料			
井號： AR2-1	井口至水位面深度H_1： 1.831 公尺	井水體積V： 65.959 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 9.993 公尺	最少洗井體積3V： * 升	
監測井型式： ☐埋設式 ☑半永久	井水深度(H_2-H_1)： 8.162 公尺	水濾元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.46 ~ 10.46 公尺，井篩長(m)： 9 公尺		洗井設備重置深度： 6.146 公尺，☐其它指定	

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±2℃	溶氧 (mg/L) ±10%	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(快照，不回填)		
											味道	顏色	雜質
洗井前	1300	0.082	1.831	0.41	7.69	1436	29.6	1.91	118.3	11.2	a	a	a
洗井中	1305	0.085	1.833	0.425	7.85	1195	29.1	0.99	158.8	9.13	a	a	a
洗井中	1310	0.082	1.836	0.41	7.88	407.4	28.6	0.81	121.5	8.61	a	a	a
洗井中	1315	0.084	1.838	0.42	7.94	401.5	28.9	0.72	123.5	8.15	a	a	a
洗井中	1320	0.083	1.841	0.415	7.94	399.8	28.8	0.88	118.9	8.04	a	a	a
洗井中	1325	0.085	1.842	0.42	7.93	399.8	28.8	0.68	118.7	8.01	a	a	a
洗井中													
洗井中													
洗井後	1325	*	1.842	1.32	7.93	399.8	28.8	0.68	118.7	8.01	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許顆粒、c.含多雜質、d.含許懸浮物、e.含多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵改貝勒管方式，重新井管原都附近以較大之洗水速率洗井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。並不需要符下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)； 流出水總體積： 3.825 升

洗井結束時水位面深度： 1.842 公尺；水位洩降： 0.011 公尺

井水體積公式：(πr^2)*10*井水深度(公尺)

r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2)，井水深度(公尺)

(1吋井 0.51)，(3吋井 1.1)*井水深度(公尺)

註1.非性水體積管柱方法量測頻率：抽取3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，兩倍與5倍井水體積量測一次，計算洩降與二次間合格者區間視為穩定(每次抽取至二倍井水體積洗淨前後值)。

註2.微洗井：設定泵水速率為低流量(<0.5升/分)，每隔3分鐘至少量測水位一次，直到水位變化<0.1m 且pH、導電度、氧化還原電位、濁度、溫度等參數連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計：0~40 NTU 精度±2%或0.5 NTU，40~400 NTU 精度±5%，>400 NTU 無法檢測。

採樣人員： 楊宇周　　記錄人員： 杜承恩　　驗算人員： 楊宇周

審核人員： 莊 109.10.13 致閎

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1091012 13:42
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091012 14:27
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1091013 09:20
測點名稱：	C-1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-05-A1
行程代碼：	ETUW201012A01、ETUW201012001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.340	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.2	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.3/29.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.60	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	971	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	538	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	386	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	41.7	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼氮	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	77.0	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氰氮	mg/L	0.07	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.005)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	3.13	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	3.20	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	3.28	NIEA W423.52C		–	–
17	氨氮	mg/L	0.31	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.015	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已依環保署檢驗測定機構及人員管理辦法，經管理於內部報告文件，管理人如下：
   重金屬檢測類：蔡明民(ETA-05)、黃仕加(ETA-06)、王仲農(ETA-07)、簡錦雄(ETA-08)
   無機檢測類：洪雪美(ETI-03)、顏加容(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娟(ETO-05)
2. 檢測數據依照之來源，依環保署公告於97年3月3日環檢一字第0970000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該儀器測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢測項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準本者係依為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不評述委檢單及作為宜傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮測值之總和；而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，其化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(感應量低於偵檢極值)計算其測值總和。
7. 重金屬以原子吸收方式分析。

聲明書：

（一）依據環境檢驗所管理辦法第十四條規定，本報告僅對採樣樣品負責，並保留對本報告內容之解釋權，未經本公司書面同意，不得部分複製或作為廣告使用。

（二）委託人對本報告內容如有疑義，應於收到報告之日起十五日內，以書面敘明理由向本公司提出申覆，逾期恕不受理。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：029
高雄市前鎮區新興路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1091012 13:42
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091012 14:27
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1091013 09:20
測點名稱：	C-1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-05-A1
行程代碼：	ETUW201012A01、ETUW201012001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0022	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.087	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.274	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署檢驗測定機構及全國認證基金會認證合格實驗室之分析人員簽署負責，並依環保署公告之檢測方法分析，簽署人如下：
   空氣採樣類：蔡明良(ETA-05)、黃仲如(ETA-06)、王仲儀(ETA-07)、蔡岡廉(ETA-08)
   氣體檢測類：洪春燕(ETI-03)、簡振華(ETI-04)、施銘華(ETI-05)
   有機檢測類：杜柱華(ETO-03)、林曉峰(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年2月5日環檢一字第0990006619號「檢測報告檢數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係自認檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢樣之負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以原子吸收方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯,鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算再測值加和。

聲明書：

(一) 本保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無委偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如有委託內機關委託授事公務，有屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實等規定之重大責任與罪刑之相關規定，如有違反，除負刑法及貪污治罪條例之法律責任，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護許可證字號：029
高雄市楠梓區新興路228-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	木	採樣時間(起)：	1091012 13:42
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091012 14:27
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1091013 09:20
測點名稱：	C-1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-05-A1
行程代碼：	ETUW201012A01、ETUW201012001	聯 絡 人：	李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.044	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0018)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0111)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   重氫核磁類：蘇明民(ETA-09)、黃怡和(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、曾約珠(ETA-08)
   氣機檢測類：洪育潤(ETI-03)、簡永宗(ETI-04)、施振華(ETI-05)
   質機檢測類：張毓華(ETO-03)、林晚時(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告95年3月5日環檢一字第0950000519號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以*數字表示者，表示樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(CL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係委託檢驗單位永公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署103年12月18日環署水字第1031005447號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署103年10020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得違意組裝及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願以所機關所受損失賠償責任或帶辦偽書私之外，並願受主管機關依法予以行政或公法刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳亮祥 林慧倩。
採樣日期：109年10月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.5(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：0127OL01。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。 10/12
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____m) □ 無資料 1.76~10.76	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.681 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	68 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.340 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	204 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.341 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:15	0.1	2.340	6.26	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:25	0.1	2.348	6.26	0.1	29.3	7.30	976	2.80	126.5	1.80	無	無
2.洗井中	13:29	0.1	2.350	6.26	0.4	29.2	7.31	975	2.96	129.1	1.70	〃	〃
3.洗井中	13:33	0.1	2.352	6.26	0.4	29.2	7.31	973	3.02	129.2	1.65	〃	〃
4.洗井中	13:37	0.1	2.351	6.26	0.4	29.2	7.31	972	3.06	130.4	1.58	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:41	0.1	2.349	6.26	0.4	29.2	7.31	971	3.03	130.8	1.63	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.26(公尺)。
2、開始時間：13時42分，結束時間：13時46分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.2	971	7.31	3.03	39.0	0.4	130.8	0.04
第2次測量	29.2	971	7.31	3.03	39.0	0.4	130.8	0.04
兩次測值平均值	29.2	—	7.3	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：109年10月12日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳亮祥 林肇培。
採樣日期：109年10月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.5(℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01Z90L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.76~10.76	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.681 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	68 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.340 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	204 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.341 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4 L/min進行採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升 分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:48	0.4	2.355	6.26	0.4	29.0	7.34	97°	3.10	134.6	1.51	無	無
2.洗井中	13:50	0.4	2.352	6.26	0.8	29.0	7.34	97°	3.14	135.2	1.53	〃	〃
3.洗井中	13:52	0.4	2.351	6.26	0.8	29.0	7.34	969	3.18	136.1	1.50	〃	〃
4.洗井中	13:54	0.4	2.353	6.26	0.8	29.0	7.34	969	3.20	136.8	1.46	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:56	0.4	2.354	6.26	0.8	29.0	7.34	969	3.16	137.3	1.48	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.26(公尺)。
2、開始時間：13時57分，結束時間：14時27分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg L)
第1次測量	29.0	969	7.34	3.16	40.7	0.4	137.3	0.04
第2次測量	29.0	969	7.34	3.16	40.7	0.4	137.3	0.04
兩次測量平均值	29.0	—	7.34	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：109年10月12日。
中環公司審查人員：黃詩博，日期：109年10月15日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

許可證環境部環署許可字第：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)22281355 傳真：(02)22281558 網址：www.hucglobal.com.tw

報告編號：HJ09U0008-I-4　　申報編號：HUUW2010006A01
委託單位：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸(PTA)　　案　　號：－
計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸(PTA)　　採樣時間：2020年10月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月6日 19:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否符合認可	檢測項目	單號編號	HJ09U0008-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註8]	
			0008-4U03	0008-4U.01TB	0008-4U.02EB	0008-4U.03FB			管制標準	監測標準
			U09100601T4	U09100601ZTB	U09100601JEB	U09100601SFB				
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	15:40	—	07:30	14:05				
		單位	檢　　測　　值							
	水位	m	1.57	—	—	—		水利署(現場量測)	—	—
	水溫	℃	26.8	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.5(@水溫26.1℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	0.25	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(現場檢測法)	—	—
	導電度	μmho/cm	1050	—	—	—		NIEA W223.51B(現場測定)	—	
*	總溶解固體物[111]	mg/L	784	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W207.53A	—	1
*	總硬度	mg/L	679	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.53A	—	75
*	氯鹽	mg/L	61.4	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W406.53C	—	625
	總餘氯[112]	mg/L	0.39	—	—	—		NIEA W404.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	161	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W449.53C	—	625
	硝化物	mg/L	0.03	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W435.52A	—	—
*	氟化物	mg/L	0.11	<0.05(0.04)	<0.05(0.04)	—		NIEA W417.53C	—	0.25
*	亞磷酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	磷酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	氰化物含氰量	mg/L	0.12	—	—	—		參考NIEA W421.52C	—	—
	揮發酚含酚量[113]	mg/L	0.34	—	—	—		NIEA W423.52C	—	—
*	氨氮(以N計)	mg/L	0.90	<0.10(0.02)	<0.10(0.02)	—		NIEA W415.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]
地址：新北市中和區中山路二段339-1號4樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281338 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：EU09U0008-4-4　　申報編號：U-UW2014006A01
委託單位：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　採樣時間：2020年10月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月6日 13:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號　　聯 絡 人：曾雅芬

是否經認可	檢測項目	單號編號		EU09U0008-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
			樣品編號	0008-4U03	0008-4U01TB	0008-4U02EB	0008-4U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U09100060014	U09100060012TB	U09100060013EB	U09100060015FD				
			中文樣品編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			外送實驗編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		15:40	—	07:30	14:05				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.53A	0.02	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.001J	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		<0.020(0.020)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	[illegible]
*	錳（Mn）	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.2[illegible]
	油脂[1]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.53B	—	
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W531.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W355.53B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.05	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]
地址：[illegible]
電話：(02)27281355 傳真：(02)82281158 網址：www.hungglobal.com.tw

報告編號：HG091000008-4-4　　申請編號：IUCW201006A01
委託單位：台灣化學纖維(股)公司新第二中統廠(PLA)　　案　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司新第二中統廠(PLA)　　採樣時間：2020年10月6日
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　採樣時間：2020年10月6日 19:15
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號　　報告日期：2020年10月29日
　　聯 絡 人：曾錦萍

是否經認可	檢測項目	樣品編號	HG091000008-4					檢測方法	備註	
		採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
		樣品編號	HG091000008-4-001-TB	HG091000008-4-002-EB	HG091000008-4-003-FB	HG091000008-4-004-FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	HG091000601214	HG091000601215-EB	HG091000601215-FB	HG091000601215-FB				
		樣品編號	HG201006A01-0001	HG201006A01-0002	HG201006A01-0003	HG201006A01-0004				
		採樣時間(時:分)	15:40	—	07:50	14:05				
		單位	檢		測	值				
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W591.50B	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W449.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醇[註2]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W752.51B	—	—
	以下空白									

杭新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	1009U0008-4	採樣日期(年月日)： 109.10.6	樣品編號： 0008-4 U03
計畫名稱	台灣化學纖維(股)公司對岸二甲酸廠(PTA)		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式： ☑ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 民井(抽水井) ☐ 其它

洗井方式： ☐ 井柱水體清置換法(註1) ☑ 抽洗井(註2) ☐ 非標準井特水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(廠牌型號： LA107-92) ☐ 離心式抽水泵(廠牌型號：)

洗井資料					
	井號： DMF-1	井口至水位面深度H_1： 1.569 公尺	井水體積V： 10.616 升		
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.303 公尺	最少洗井體積3V： ≥ 升		
	監測井型式： ☐ 抽取式 ☑ 干擾式	井水深度(H_2-H_1)： 8.736 公尺	水質瓶容積： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 1.62 ~ 10.44 公尺，井篩長(m)： 8.82 公尺	洗井設備置放深度： 6.03 公尺， ☐ 無法指定			

時間		累計抽水量(L)±5%或1L	水位深降(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)或(%) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 NTU (註3)	井水觀察(洗前、可採樣)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1315	0.088	1.569	0.44	7.53	1049	26.9	1.87	-20.5	3.91	9	9	9
洗井中	1320	0.088	1.569	0.44	7.50	1049	26.8	0.49	-20.7	3.83	9	9	9
洗井中	1325	0.088	1.569	0.44	7.51	1049	26.8	0.47	-21.4	2.92	9	9	9
洗井中	1330	0.088	1.568	0.44	7.50	1046	26.8	0.45	-22.3	2.47	9	9	9
洗井中	1335	0.087	1.568	0.435	7.50	1046	26.8	0.44	-22.4	3.03	9	9	9
洗井中	1340	0.087	1.568	0.435	7.50	1046	26.8	0.44	-22.1	2.73	9	9	9
洗井中													
洗井中													
採樣時	1340	*	1.568	1.84	7.50	1046	26.8	0.44	-22.1	2.73	9	9	9

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.白、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.其味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許顆質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水產生見附註方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採樣新鮮水樣。且不需要符下表資訊(量測頻率、洩出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5.0 (分鐘/次)； 洩出水總體積： 4.4 升

洗井結束時水位面深度： 1.568 公尺；水位洩降： 0.001 公尺

井水體積公式 (m^3)*10=井水深度(公尺)*[半徑=2.54cm=1吋，1吋井=0.26=井水容量(公升)；(1吋井=0.51)，4吋井=8.11=井水容量(公升)]

註1.井柱水體置換法量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，(2)抽井水體積計算附第一次，間隔每0.5倍井柱體積量測一次，計算抽洗體積至三次其各項穩定值範圍(溫度值正負0.2℃、導電度值正負3%、酸鹼值正負0.1、濁度值正負10%)即可採樣。

註2.抽洗井：指定洗水速率與採樣小流量開啟，每隔 分鐘至少量測水位一次，直到水位變化<3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業至少量測3次以上符合連續三次符合穩定條件後即可採樣。

註3.濁度值±10%(當量值>20 NTU，5 NTU為±2 NTU)，若5次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員： 許育豐　記錄人員： 陳重仁　驗算人員： 許育豐

審核人員： 莊致凱

109100I版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	LU09U0008-1	採樣日期(年月日)：109.10.6	樣品編號：0008-4 U [illegible]
計畫名稱	台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式：☑環境監測井 ☐開鑿井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐井水體積置換法(3.1) ☑氣洗井(3.2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：LA107-921) ☐離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料			
井號	DMF-1	井口至水位面深度H_1：4.67 公尺	井水體積V：90.9616 升
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2：10.303 公尺	最少洗井體積3V：[illegible] 升
監測井型式：☐淺層 ☑深層		井水深度(H_2-H_1)：5.636 公尺	水位元等積：300 mL
井篩範圍(m)：1.62 ~ 10.44 公尺，井篩長(m)：8.82 公尺		洗井設備置底深度：6.03 公尺，☐素土指定	

時間	累計洗井量(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH (3.3)	導電度(25℃)(mS/cm)	水溫(℃)(3.2℃)	濁度(NTU)(3.3)	氧化還原電位(mV)(±10mV)	溶氧(NTU)(3.3)	洗井水觀測(代碼，可複選)		
										水色	氣味	雜質
洗井前 1420	0.46	4.68	4.38	7.50	1046	26.8	0.44	-24.7	2.87	a	a	a
洗井中 1423	0.46	4.68	4.38	7.50	1046	26.8	0.44	-24.3	2.93	a	a	a
洗井中 1426	0.46	4.68	4.38	7.49	1044	26.7	0.45	-25.9	3.09	a	a	a
洗井中 1429	0.46	4.68	4.38	7.49	1044	26.7	0.46	-26.3	3.11	a	a	a
洗井中 1432	0.47	4.68	4.35	7.49	1045	26.8	0.46	-26.9	3.17	a	a	a
洗井中 1435	0.47	4.68	4.35	7.48	1044	26.8	0.46	-27.9	3.20	a	a	a
洗井中												
洗井中												
採樣時 1435	*	4.68	25.00	7.48	1044	26.8	0.46	-27.9	3.20	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.灰、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許細質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，即將成水采成類型方式，重於井管底部附近以報文之成水進采抽井內積水抽除，待水位回升後採集所得水樣。且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5.0 (分鐘/次)；流出水總體積：32.12 升

洗井結束時水位面深度：4.68 公尺；水位洩降：0.00 公尺

井水體積公式 $\pi r^2 \times 10$，井水深度(公尺)

(1英吋=2.54cm=1吋，(2吋井=2吋井水深度(公尺)

(1吋=0.5吋，(4吋井=4吋井水深度(公尺)

3.2.1 井內水體置換方式洗井採樣頻率：抽取3倍至5倍井水體積，以3倍井水體積時量測第一次，與後每5倍井水體積量測一次，共量測連續三次符合穩定標準後(若參數無法已5倍井水體積)即可採樣。

3.2.2 氣洗井：設定流水通率為流量小於等於1倍，每隔5分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位量測達3m以上無法洩降後，進行洗井約需最少量則3倍以上即可採樣。

3.2.3 濁度計：(5%)：濁度介於20 NTU-5 NTU 為±2 NTU，超過濁度值介於5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature] 記錄人員：[signature] 驗算人員：[signature]

審核人員：[signature] 莊 19.10.11 敦凱

1091001版

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市[illegible]號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-21
測點名稱：DP-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201012A02、ETUW201012002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(始)：1091012 16:25
採樣時間(迄)：1091012 16:57
收樣時間：1091013 09:10
報告日期：1091105
報告編號：ET108PJ17-16-21-A1
聯 絡 人：李依書

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.345	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.7	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8/27.7℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	9.4	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1710	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	982	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	194	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	218	NIEA W415.54B		625	–
9	總粉塵	mg/L	ND(<0.021)	NIEA W408.51A	MDL=0.021	–	–
10	* 硝酸鹽	mg/L	179	NIEA W415.54B		625	–
11	氰化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氟鹽	mg/L	**0.36**	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.38	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.48	NIEA W423.52C		–	–
17	氨鹽	mg/L	2.76	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鋅	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 砷	mg/L	0.009	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
金屬檢測類：盧明良(ETA-05)、曾振裕(ETA-06)、王冷龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
無機檢測類：張馨高(ETI-03)、蔡淑芳(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林鴻鈞(ETO-05)
2. 檢測數據註記之表示，依環保署公告95年3月1日環檢一字第0950010910號「檢測報告註記表示規定」：以ND表示者，表檢測結果小於方法偵測極限(MDL)；以*數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"本"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"本"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109441號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年10月01日78565令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣之當時，不等效連續監測及作為空污專責單位之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解態方式分析。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願承擔機關所受損失賠償連帶責任之外，並接受主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。
(二) 受人使用如自身受此附帶條件從事公務，冷屬於刑法上之公務員，故使用行求上述列表，公務員登載不實係違反文書及書信等法例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：半
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-21
測點名稱：DP-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201012A02 - ETUW201012002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091012 16:25
採樣時間(迄)：1091012 16:57
收樣時間：1091013 09:10
報告日期：1091105
報告編號：ET108PJ17-16-21-A1
聯 絡 人：李欣書

年度	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0068	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.929	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.366	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	<0.02(0.0038)	NIEA W524.50C		0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：莊明昌(ETA-05)、黃伯加(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、顏伯雄(ETA-08)
   無機檢測類：法智燕(ETI-03)、簡振宇(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-05)、張晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考本表係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」前第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

重要告：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管要領辦理，實作公正，保管運作標準，檢測、結論絕無虛假不實，如有違反，願依有關刑事法律負連帶責任之外，並願意主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人檢驗如自身受政府機關委任民事公務，有屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實罪或公文書及書方書務例之相關規定，如有違反，亦為刑法及書方法圖罪例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可檢驗機構：020
高雄市前鎮區鎮海路248巷8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	半	採樣時間(起)：	1091012 16:25
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091012 16:57
樣品編號：	LG-TSML-21	收樣時間：	1091013 09:10
測點名稱：	DP-1	報告日期：	1091105
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-21-A1
行程代碼：	ETUW201012A02 - ETUW201012002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.023)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0022)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醇	mg/L	ND(<0.00515)	NIEA W782.51B	MDL=0.00515	-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明良(ETA-05)、黃仕銘(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
   無機檢測類：張書嘉(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、徐曉峰(ETO-05)
2. 檢測數據依數之表示，依環保署公告09年3月5日環檢一字第0980000910號「檢測報告檢數表示規定」：以ND表示者，表檢體之測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限加小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬環檢署項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依公告方法分析，先標示"*"者表示為認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年10201094731號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得擅自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{40})測值之總和，測測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

〔一〕茲證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，並符合此，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願以負機關所受損失賠償連帶責任之外，並接受主管機關依法予以處分及刑事處罰。

〔二〕委人聲明如自身受政府機關委任從事公務，其簽於附表上之公務員，並於附件上簽名者，並於附件上簽名者，公務員登記不實偽造公文書及其他相關之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願負法律責任。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：曹兆龍　林育年。
採樣日期：109年10月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.1 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：DP-1。監測井編號：02730L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(2)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否 ~~10.8~~ 10.8
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.680 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	76 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.345 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	228 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.335 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	15:40	0.1	1.345	6.30	/	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	15:50	0.1	1.349	6.30	0.1	28.0	7.86	1713	2.19	61.2	17.6	無	無
2.洗井中	15:54	0.1	1.349	6.30	0.4	28.0	7.84	1712	2.64	56.4	16.2	〃	〃
3.洗井中	15:58	0.1	1.348	6.30	0.4	27.8	7.81	1711	2.34	35.1	17.0	〃	〃
4.洗井中	16:02	0.1	1.349	6.30	0.4	27.7	7.80	1711	2.30	33.9	16.8	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	16:06	0.1	1.349	6.30	0.4	27.7	7.80	1711	2.27	32.8	16.6	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.30(公尺)。
2、開始時間：16時07分，結束時間：16時12分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.7	1711	7.80	2.27	28.6	0.8	32.8	0.0
第2次測量	27.7	1711	7.80	2.27	28.6	0.8	32.8	0.0
兩次測值平均值	27.7	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：曹兆龍，日期：109年10月12日。
中環公司審查人員：林育年，日期：109年10月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：曹志暐 林育年。
採樣日期：109年10月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.1(℃)，氣壓：1011(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：DP-1。監測井編號：02730L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(21)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.8-10.8 m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.680 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	76 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.345 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	228 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.335 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	—					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	16:16	0.4	1.351	6.30	0.4	31.4	7.78	1710	2.16	30.4	30.4	無	無
2.洗井中	16:18	0.4	1.350	6.30	0.8	31.4	7.76	1708	2.10	26.1	17.1	〃	〃
3.洗井中	16:20	0.4	1.351	6.30	0.8	31.3	7.76	1707	2.06	24.4	16.4	〃	〃
4.洗井中	16:22	0.4	1.351	6.30	0.8	31.2	7.76	1708	2.00	22.9	16.0	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	16:24	0.4	1.351	6.30	0.8	31.2	7.76	1707	1.98	21.5	16.7	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.30(公尺)。
2、開始時間：16時25分，結束時間：16時57分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	31.2	1707	7.76	1.98	24.7	0.8	21.5	0.0
第2次測量	31.2	1707	7.76	1.98	24.7	0.8	21.5	0.0
兩次測值平均值	31.2	-	7.8	-	-	-	-	

一般須自以0.4 L/min速率採樣

中環現場審查人員：曹志暐，日期：109年10月12日。
中環公司審查人員：林育年，日期：109年10月12日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

(環境檢驗測定機構許可證字號：環署環檢字第115號)
地址：新北市中和區中山路二段530-1號3樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hcglobal.com.tw

報告編號：IU09U0025-1.0-2　　申報編號：IUUW2010015A01
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2020年10月5日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2020年10月5日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月28日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否為應附	檢測項目	單位	樣品編號	IU09U0025-1.0				檢測方法	附註 法規值[1][2]	
			採樣點名稱	MAC-1	現場空白	以下空白			管制標準	監測標準
			樣品編號	0025-10U01	0025-10U01FB					
			實驗室樣號	IU09U0050133	IU09U0050134FB					
			採樣容器編號	IU09U0050133A01	IU09U0050134A01					
			備註	—	—					
		採樣時間(時:分)		15:20	14:05					
		單位		檢	測	值				
	水位	m		1.30	—				水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		31.4	—				NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.8 (18.8@31.4℃下)	—				NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		0.45	—				NIEA W219.52C(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		340	—				NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物	mg/L		314	—				NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		179	—				NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		8.6	—				NIEA W105.52C	—	675
	總餘氯[3]	mg/L		0.51	—				NIEA W478.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		92.9	—				NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L		<0.025(0.02)	—				NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		0.10	—				NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		0.12	—				NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.22	—				NIEA W419.52C	100	50
	凱氏氮含氮量	mg/L		0.45	—				參考NIEA W421.52C	—	—
	總含氮量[4]	mg/L		0.84	—				NIEA W422.52C	—	—
*	氟鹽(以F-計)	mg/L		0.52	—				NIEA W412.52A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L		ND(<0.0013)	—				NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L		ND(<0.0021)	—				NIEA W311.54C	1.25	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第113號
地址：桃園市中壢區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281055 傳真：(02)82281558 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU09U0025-10-4	申報編號：IUUW201005A01
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部	案　　名：
工廠名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部	採樣時間：2020年10月5日
樣品類別：地下水	收樣時間：2020年10月5日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司	報告日期：2020年10月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	簽 核 人：曾振益

是否為認可	檢測項目	樣品編號	IU09U0025-10					檢測方法	備註 法規值[註5]	
		樣品名稱	MAC-1	廠場空白	以下空白				管制標準	監測標準
		採樣點代號	0025-10U01	0025-10U01FB						
		樣品編號	IU09U0025001	IU09U0025FB01						
		分析樣品編號	IUW201005A0001	IUW201005A0002						
		樣品狀態	—	—						
		採樣時間(時:分)	15:20	14:05						
		單位	檢　　測　　值							
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0028)	—				NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	—				NIEA W311.53C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA W311.53C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0023)	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0038	—				NIEA W433.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0110)	—				NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.030	—				NIEA W311.54C	—	0.2
	油脂	mg/L	0.5	—				NIEA W506.32A	—	—
*	酚類	mg/L	<0.0100 0034)	—				NIEA W421.52A	—	0.01
*	氯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.05	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible] 新北市[illegible]路二段530-1號9樓
地址：新北市三重區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281555 傳真：(02)82281258 網址：www.ba-global.com.tw

報告編號：BU09U0025-10-4　　申請編號：ICUW201005A01
委託單位：台灣地膜股份有限公司化學品事業部　　案　　別：
計畫名稱：台灣地膜股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2020年10月5日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2020年10月5日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月28日
採樣地點：吉林鄉參寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	BU09U0025-10					檢測方法	備註	
		樣品編號	MAC-1	現場空白	以下空白				法規值[註3]	
			0025-10U01	0025-10U01FB					管制標準	監測標準
			U091005033	U091005034FB						
			[illegible]	[illegible]						
			—	—						
		採樣時間(時:分)	15:20	14:05						
		單位	檢測值							
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	0.[illegible]	[illegible]
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L	<0.25(0.088)	—				NIEA W[illegible].51B	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA W410.51A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醇[註10]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W[illegible].51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	EC09100025-10	採樣日期	109.10.4
樣品編號	0025-10 U5		
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣	☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨

設井方式：☑ 標準監測井 ☐ 觀察井 ☐ 民井(抽水井) ☐ 其它

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(M1) ☑ 微洗井(M2) ☐ 非擾動井行水資料穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 自動管 ☑ 真空式抽水泵(設備編號：EA107-921) ☐ 離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料					
井號：	MAC-1	井口至水位面深度H_1：	1.299 公尺	井水體積V：	7.5933 升
井管內徑：	☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：	10.392 公尺	最少洗井體積3V：	* 升
監測井型式：	☐ 觀測孔 ☑ 生產井	井水深度(H_2-H_1)：	9.093 公尺	水流元器積：	300 mL
井篩範圍(m)：	1.62 -- 10.41 公尺，井篩長(m)：	8.79公尺	洗井設備置放深度：	6.01 公尺，	☐ 裝至指定

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μS/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L) ±10% 或 0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU; (註1))	洗井水顏色/味道/質地（下排用）		
											水色	氣味	質地
洗井前	1315	0.087	1.391	0.785	7.92	339.9	31.6	0.84	-22.4	4.31	g	a	g
洗井中	1320	0.087	1.391	0.435	6.93	339.8	31.5	0.73	-21.6	3.83	g	a	g
洗井中	1325	0.086	1.391	0.43	6.94	339.7	31.5	0.72	-21.1	3.91	g	a	g
洗井中	1330	0.086	1.391	0.43	7.17	339.7	31.4	0.70	-20.9	4.21	g	a	g
洗井中	1335	0.085	1.391	0.425	7.80	339.5	31.4	0.69	-20.7	4.93	g	a	g
洗井後	1340	0.085	1.391	0.425	7.80	339.5	31.4	0.68	-20.4	3.79	g	a	g
洗井中													
洗井中													
洗後時	1340	*	1.391	1.08	7.80	339.5	31.4	0.68	-20.1	3.79	g	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.棕、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.橙、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

質地(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)。

☐ 此井屬低滲透含水層，則將設水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、洩出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5.0 (分鐘/次)；洩出水總體積：4.06 升

洗井結束時水位面深度：1.39 公尺；水位洩降：0.092 公尺

井水體積公式：(m^3)=10×井水深度(公尺)×[半徑=1.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)×(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)]

註1.井水體積置換方式量測頻率：抽前3倍及5倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範(若事前無法已5倍井水體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應控制在小於等於1公升/分鐘，每隔3分鐘至少量測水位一次，直到水位變化±0.1cm以下之穩定狀態後，進行洗井前最少量測5次以上水質參數，連續兩次以內符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU），若已連續量測5次以上仍無法穩定。

採樣人員：[signature] 記錄人員：[signature] 驗算人員：[signature]

審核人員：[signature]

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	U09U0025-10	採樣日期(年月日)：109.12.5	樣品編號：0025-10 U 0
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

投井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井符水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(編號：I.A1117-V21) ☐離心式抽水泵(編號：　　)

洗井資料					
	井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：6.299 公尺	井水體積V：13.6533 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.392 公尺	最少洗井體積)V：* 升		
	監測井型式：☐貫流式 ☑非貫式	井水深度(H_2-H_1)：9.893 公尺	水質元容積：300 ml.		
	井篩範圍(m)：6.52 ~ 10.41 公尺，井篩長(m)：8.99公尺		洗井設備置放深度：6.01 公尺，☐篩上採樣		

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	累計水體積(L)	pH 101	導電度 ±3% (us/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)或(%) (mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±5%	洗井水觀察(氣味、可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1420	0.47	6.371	6.41	5.80	339.5	31.4	0.68	-20.2	6.11	9	9	9
洗井中	1423	0.09	6.371	6.41	5.80	339.5	31.4	0.68	-19.7	3.79	9	9	9
洗井一	1426	0.46	6.371	6.38	5.79	339.4	31.4	0.67	-19.1	3.22	9	9	9
洗井中	1429	0.46	6.371	6.38	5.79	339.2	31.4	0.67	-18.7	2.58	9	9	9
洗井中	1432	0.44	6.371	6.35	5.79	339.1	31.4	0.67	-18.3	3.59	9	9	9
洗井中	1435	0.44	6.371	6.35	5.78	338.9	31.4	0.65	-18.1	2.94	9	9	9
洗井中													
洗井中													
採樣時	1435	*	6.371	12.00	5.78	338.9	31.4	0.65	-18.1	2.94	9	9	9

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.混、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

註1 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵放具動管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內補水抽除，待水位回升後採樣新鮮水樣，且不易要高下面資料量測頻率、洗出水總體積、洗井始及時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3.0 (分鐘/次)；洗出水總體積：25.28 升	井水體積公式：πr^2*10*井水深度(公尺) (r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋=2.0)*井水深度(公尺) (1吋井=0.51)；(4吋井=1)*井水深度(公尺)		
洗井結束時水位面深度：6.371 公尺；水位洩降：0.072 公尺			

註1 井水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，再依每1倍井水體積量測一次，持續連續二次符合穩定值採樣(若需取樣瓶充已5倍井柱體積即可採樣。

註2 微洗井：設定洗水流量應低於小流量制約，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化≤3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井前質最少要兩次以上符合穩定值採樣即可採樣。

註3 濁度許可值(新成井約20 NTU ~5 NTU 或 ±2 NCU)；第3次濁度值需低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員：邱育賢　記錄人員：陳英俊　驗算人員：邱育賢

審核人員：莊 109.12.13 敦凱

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可檢字號：029
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：本
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201013A01、ETUW201013001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091013 10:22
採樣時間(迄)：1091013 11:50
收樣時間：1091014 09:20
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-12-A1
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.865	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.6	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.9/27.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.40	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	6580	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	4500	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	610	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	1880	NIEA W415.54B		625	–
9	總溶氧	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	497	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	1.36	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.24	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.62	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.86	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.94	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鉛	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鎳	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.004	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由現場採樣技術之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立或採樣組：顏明民(ETA-05)、黃仲和(ETA-06)、王仲彪(ETA-01)、蔡幼琳(ETA-08)
   品質檢測組：洪筆欣(ETI-03)、簡淑芳(ETI-04)、施雅華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林晚鈞(ETO-05)
2. 檢測數據修飾之表示：依環保署公告93年3月5日環檢一字第0930000919號「檢測報告修飾表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目前標示"#"者係由該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"#"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094781號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而原測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意將機關所受損失賠償並願意接受主管機關依法予以行政處分及刑事處罰。

(二) 各人聲明如自身受政府機關委託從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最重罰之決律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新福路236-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：本
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行經代碼：ETUW201013A01、ETUW201013001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091013 10:22
採樣時間(迄)：1091013 11:50
收樣時間：1091014 09:20
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-12-A1
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	*汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	*砷	mg/L	0.0023	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	*鐵	mg/L	0.017	NIEA W311.54C		1.5	-
27	*錳	mg/L	0.152	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
29	*總酚	mg/L	<0.03(0.0059)	NIEA W524.50C		0.14	-
30	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
32	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
33	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	*氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	*萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	*氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	*1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	*氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	*1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	*順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	*反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：蘇明凡(ETA-05)、黃佳純(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、蔡尚華(ETA-08)
   無機檢測類：游孝禹(ETI-03)、簡浩華(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：林毓華(ETO-03)、林鴻綺(ETO-05)
2. 檢測數據低於表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990008919號「檢測報告註載表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以"數字表示者"，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有加示"*"者係屬環保檢驗專責公司之檢驗能力已報行政院環保署認可，並依其公告方法分析，無加示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水體標準。
5. 本報告僅對送樣品負責，不得複製變造及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以添加性次氏分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯,鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二倍之一計算其測值總和。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，從從刑機關所受處及願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。
（二）委人瞭解如自身或所機關委任執事公務，亦屬依刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，依為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新樹路25巷8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1091013 10:22
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091013 11:50
樣品編號：	LG-TSML-12	收樣時間：	1091014 09:20
測點名稱：	OL2-1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-12-A1
行程代碼：	ETUW201013A01、ETUW201013001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0016)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00653)	NIEA W782.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   主要採樣員：羅明民(ETA-02)、黃仕純(ETA-06)、王什龍(ETA-07)、張明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪育倫(ETI-03)、簡南宗(ETI-04)、杜毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林晚得(ETO-05)
2. 檢測數據低於最之表示，係環保署公告95年3月5日環授一字第0950020019號「檢測報告數據表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係委託檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示委託檢驗。
4. 監測標準及管制標準參考表係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署103年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得違需複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 受理樣本報告內容完全依照行政院環境保護署委託檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，委託合法、檢實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願意連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人證明如自身空氣污染物檢驗委任從事公務，不屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽證罪，公務員登載不實偽造公文書及業務侵占罪等相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳嘉祥 林豫璿。
採樣日期：109年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.8(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-1。監測井編號：06220101。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 3.0m12.0	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.855 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	81 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.865 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	243 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.990 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:55	0.1	1.865	2.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:05	0.1	1.868	2.50	0.1	27.2	7.83	6610	2.92	94.3	5.08	無	無
2.洗井中	10:09	0.1	1.869	2.50	0.4	27.2	7.84	6540	3.03	92.1	4.92	〃	〃
3.洗井中	10:13	0.1	1.866	2.50	0.4	27.3	7.85	6520	3.10	90.6	4.89	〃	〃
4.洗井中	10:17	0.1	1.872	2.50	0.4	27.4	7.86	6510	3.13	89.7	4.91	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:21	0.1	1.870	2.50	0.4	27.4	7.86	6500	3.09	89.1	4.87	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.50(公尺)。
2、開始時間：10時22分，結束時間：10時30分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.4	6500	7.86	3.09	38.7	3.6	89.1	0.05
第2次測量	27.4	6500	7.86	3.09	38.7	3.6	89.1	0.05
兩次測值平均值	27.4	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：109年10月13日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳昇祥 林肇嵐。
採樣日期：109年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.8(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-1。監測井編號：06220601。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____m) □ 無資料 3.0~12.0	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.855 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	81 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.865 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	243 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.990 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min 採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	：					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(_____)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:32	0.4	1.867	2.50	0.4	27.5	7.87	6590	3.16	85.2	4.70	無	無
2.洗井中	10:34	0.4	1.869	2.50	0.8	27.5	7.87	6620	3.23	84.1	4.77	〃	〃
3.洗井中	10:36	0.4	1.873	2.50	0.8	27.6	7.88	6610	3.20	83.6	4.72	〃	〃
4.洗井中	10:38	0.4	1.870	2.50	0.8	27.6	7.89	6600	3.24	82.5	4.60	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	10:40	0.4	1.872	2.50	0.8	27.6	7.89	6580	3.27	81.7	4.52	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.50(公尺)。
2、開始時間：10時41分，結束時間：11時50分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.6	6580	7.89	3.27	40.9	3.6	81.7	0.05
第2次測量	27.6	6580	7.89	3.27	40.9	3.6	81.7	0.05
兩次測值平均值	27.6	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳昇祥，日期：109年10月13日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：109年10月15日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁村街路2B6-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201013A01、ETUW201013001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091013 12:57
採樣時間(迄)：1091013 13:46
收樣時間：1091014 09:20
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-13-A1
聯 絡 人：王欣霖

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.812	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.3	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.6/29.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.45	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2820	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	1610	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	450	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	465	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼氮	mg/L	0.09	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	386	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氰氫	mg/L	0.86	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.005)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.008)	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.87	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.92	NIEA W423.52C		–	–
17	氨氮	mg/L	0.94	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署指定之報告簽署人電子簽章，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氏檢測類：蘇明民(ETA-02)、陳世雨(ETA-06)、王竹龍(ETA-07)、蔡明輝(ETA-08)
   感官檢測類：洪重德(ETI-03)、簡振彰(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-02)、林曉琍(ETO-05)
2. 檢測數據低於之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990010019號「檢測報告低數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬環保署許可本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020105443號令行政查核之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020105478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算本測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實執行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依所適用受損失額負連帶賠償責任之外，並接受本管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人檢測如自身受政府機關委任從事公務，涉屬於刑法上之公務員，並應解刑法上國刑責，公務員登載不實偽造公文書及書符治罰條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201013A01、ETUW201013001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091013 12:57
採樣時間(迄)：1091013 13:46
收樣時間：1091014 09:20
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-13-A1
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0012	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.049	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.131	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   採樣檢測組：羅明民(ETA-05)、黃仕加(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、簡明德(ETA-08)
   無機檢測組：洪菁惠(ETI-03)、楊雅芬(ETI-04)、施銘華(ETI-06)
   有機檢測組：施銘華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990006919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬環境檢驗項目本公司之檢驗能力已逕行依環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯，鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 依環保署公告之檢測機構管理辦法第十條第一項第二款規定，本檢測機構及其負責人、檢測人員與委託者間無利害關係。

(二) 本檢測報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依法負責，並願意接受環保署或其他有關機關依法辦理。

(三) 委人聲明如有虛偽或隱匿採樣事實，存屬於刑法上之公務員，意圖使刑事上之處罰，故意將不實檢驗報告交付委託人或公告及有污染檢測之相關規定，如有違反，將為刑法及實污染環境檢測之適用對象，願意接受最高之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	米	採樣時間(起)：	1091013 12:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091013 13:46
樣品編號：	LG-TSML-13	收樣時間：	1091014 09:20
測點名稱：	OL2-2	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-13-A1
行程代碼：	ETUW201013A01、ETUW201013001	聯 絡 人：	李欣霖

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.035	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0011)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0280(0.00599)	NIEA W782.51B		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核完畢，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：賴明民(ETA-03)、黃世和(ETA-06)、王仲載(ETA-07)、蔡柏樺(ETA-08)
   直讀檢測類：宋晉原(ETI-03)、張淑芬(ETI-04)、施耀華(ETI-05)
   有機檢測類：施耀華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000619號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署032年10201094708號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢驗、檢測，確無虛偽不實，如有違反，比照有關機關所定罰則及違背時價重加之外，並願意正管機關依法分別為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人聲明如自身受此有機謀害保證事公務，涉屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上責任，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最重處之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳美祥 林肇橋。
採樣日期：109年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.6(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-2。監測井編號：0622062。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____m) □ 無資料 1.92~10.92	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.800 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	73 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.812 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	219 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.988 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:30	0.1	1.812	6.42	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:40	0.1	1.821	6.42	0.1	29.3	7.62	2860	0.40	10.2	4.70	無	無
2.洗井中	12:44	0.1	1.819	6.42	0.4	29.3	7.61	2850	0.37	5.5	4.55	〃	〃
3.洗井中	12:48	0.1	1.818	6.42	0.4	29.3	7.61	2840	0.39	2.7	4.50	〃	〃
4.洗井中	12:52	0.1	1.822	6.42	0.4	29.3	7.61	2820	0.41	1.2	4.57	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:56	0.1	1.821	6.42	0.4	29.3	7.61	2820	0.39	0.8	4.60	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.42(公尺)。
2、開始時間：12時57分，結束時間：13時02分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.3	2820	7.61	0.39	5.1	1.6	0.8	0.09
第2次測量	29.3	2820	7.61	0.39	5.1	1.6	0.8	0.09
兩次測值平均值	29.3	—	7.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳美祥，日期：109年10月13日。
中環公司審查人員：簡肇橋，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳美祥 林豫揚。
採樣日期：109年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.6(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：012-2。監測井編號：0622012。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.92~10.92	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.800 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	73 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.812 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	219 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.988 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 10/13 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1次/3分鐘)分鐘/次													
1.洗井開始	13:05	0.4	1.817	6.42	0.4	29.2	7.60	2750	0.57	-2.2	4.50	無	無
2.洗井中	13:07	0.4	1.823	6.42	0.8	29.2	7.60	2730	0.59	-4.1	4.40	=	=
3.洗井中	13:09	0.4	1.820	6.42	0.8	29.2	7.60	2720	0.64	-5.5	4.36	=	=
4.洗井中	13:11	0.4	1.821	6.42	0.8	29.2	7.59	2710	0.66	-6.2	4.31	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:13	0.4	1.820	6.42	0.8	29.2	7.59	2700	0.65	-7.3	4.26	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.42(公尺)。
2、開始時間：13時14分，結束時間：13時46分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.2	2820	7.59	0.65	8.2	1.5	-7.3	0.09
第2次測量	29.2	2820	7.59	0.65	8.2	1.5	-7.3	0.09
兩次測值平均值	29.2	—	7.6	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳美祥，日期：109年10月13日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：109年10月15日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁港路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司		採樣單位：中環科技事業股份有限公司	
行 業 別：水		採樣時間(起)：1091013 14:51	
樣品名稱：地下水水質		採樣時間(迄)：1091013 15:40	
樣品編號：LG-TSML-14		收樣時間：1091014 09:20	
測點名稱：OL2-3		報告日期：1091112	
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		報告編號：ET108PJ17-16-14-A1	
行程代碼：ETUW201013A01、ETUW201013001		聯 絡 人：李欣蓉	

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.812	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.6	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.7/27.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	4.1	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1270	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	808	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	453	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	104	NIEA W415.54B		625	–
9	總鉻氮	mg/L	0.07	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	281	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	0.14	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.46	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.61	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.74	NIEA W423.52C		–	–
17	氯鹽	mg/L	0.68	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.001)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.038	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蔡明昇(ETA-01)、黃加加(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、呂昭陳(ETA-08)
   無機檢測類：洪晉鼎(ETI-03)、張淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：杜敏華(ETO-03)、林晏婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告93年3月5日環檢一字第0930000819號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，其化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推結果值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）依據本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願負刑責機關所受損失賠償等時僅責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）客人瞭解如自身受政府機關委託執事公務，依署於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市鳥松區大埤路236-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1091013 14:51
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091013 15:40
樣品編號：	LG-TSML-14	收樣時間：	1091014 09:20
測點名稱：	OL2-3	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-16-14-A1
行程代碼：	ETUW201013A01、ETUW201013001	聯 絡 人：	李啟豪

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0481	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎳	mg/L	0.804	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 鎘	mg/L	0.387	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,3-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,3-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人專責負責，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明凱(ETA-05)、黃仕紘(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡柏陳(ETA-08)
   品質檢測組：張美燕(ETI-03)、簡永芳(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   實驗檢測組：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990009019號「檢測報告位數表示規定」；ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目若標示"*"者係具認驗驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考臺灣地區行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201099781號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及本環境管理相關規定，秉持公正、誠實進行檢驗、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依所被關所受損失賠償責任之外，並願受加管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人聲明如有受政府機關委任從事公務，依據於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，容為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受國家之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路285-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1091013 14:51
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091013 15:40
樣品編號：	LG-TSML-14	收樣時間：	1091014 09:20
測點名稱：	OL2-3	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-16-14-A1
行程代碼：	ETUW201013A01、ETUW201013001	聯 絡 人：	李啟睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.043	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0010)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0236(0.00620)	NIEA W782.51B		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   監測採樣類：戴明民(ETA-05)、黃保和(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   品質檢測類：洪育淵(ETI-03)、莫依芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：陳毅等(ETO-03)、林晚興(ETO-05)
2. 依測定儀器偵測之表示，依環保署公告95年3月5日環檢一字第0950020019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬環檢所公告本公司之檢驗能力已現行政院環保署認可，該料其分析方法合於，本標示"*"者表示無認可。
4. 監測標準及管制標準參考表係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020103443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年10210394703號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，負責公正、誠實進行採樣、檢測、填報並填不實，如有違反，願依所報關刑定接受處罰並要賠償貴局之什，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，依刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳美祥 林聖塔。
採樣日期：109年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.7(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OC2-3。監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.98~10.98	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.770 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	73 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.812 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	219 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.958 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:21	0.1	1.812	6.48	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:31	0.1	1.820	6.48	0.1	27.7	7.70	1241	3.06	-4.9	21.5	淡灰	無
2.洗井中	14:35	0.1	1.822	6.48	0.4	27.7	7.70	1255	3.11	-11.2	21.0	〃	〃
3.洗井中	14:39	0.1	1.816	6.48	0.4	27.6	7.69	1260	3.15	-16.3	20.2	〃	〃
4.洗井中	14:43	0.1	1.819	6.48	0.4	27.6	7.68	1263	3.19	-18.2	20.8	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:47	0.1	1.823	6.48	0.4	27.6	7.67	1266	3.18	-19.8	20.3	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48(公尺)。
2、開始時間：14時51分，結束時間：14時56分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.6	1266	7.67	3.18	40.2	0.6	-19.8	0.07
第2次測量	27.6	1266	7.67	3.18	40.2	0.6	-19.8	0.07
兩次測值平均值	27.6	—	7.7	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳美祥，日期：109年10月13日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：陳亮祥 林肇濟。
採樣日期：109年10月13日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：29.1 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-3。監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料 1.98~10.98	井管內徑	☐ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.770 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	73 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.812 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	219 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.958 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:59	0.4	1.822	6.48	0.4	27.5	7.68	1275	3.22	-24.6	21.2	淡灰	無
2.洗井中	15:01	0.4	1.824	6.48	0.8	27.5	7.69	1280	3.26	-27.2	20.2	〃	〃
3.洗井中	15:03	0.4	1.816	6.48	0.8	27.5	7.69	1283	3.30	-29.5	20.6	〃	〃
4.洗井中	15:05	0.4	1.819	6.48	0.8	27.5	7.69	1286	3.28	-30.2	21.2	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:07	0.4	1.820	6.48	0.8	27.5	7.69	1288	3.33	-31.4	21.4	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48 (公尺)。
2、開始時間：15時08分，結束時間：15時40分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.5	1288	7.69	3.33	41.7	0.6	-31.4	0.07
第2次測量	27.5	1288	7.69	3.33	41.7	0.6	-31.4	0.07
兩次測值平均值	27.5	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：109年10月13日。
中環公司審查人員：黃群鴻，日期：109年10月15日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KP-[illegible]	委託編號	KP-[illegible]
樣品狀態	略	檢驗編號	PG[illegible]
樣品編號	PGA[illegible]	收樣日期	[illegible]
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣方法	[illegible]
委託單位	台灣[illegible]有限公司	報告日期	[illegible]
採樣地點	雲林縣[illegible]鄉台塑工業[illegible]號	檢測人員	陳[illegible]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

類型	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水污染管制標準
	1	水溫	m	1.30	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	24.4	NIEA W217.51A			-
	3	pH值	-	7.6	NIEA W421.52A			
	4	濁度	NTU	2.6	NIEA W210.52C		-	-
	5	導電度	μS/cm	477	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	283	NIEA W210.55A		250	-
*	7	總硬度	mg/L	136	NIEA W208.51A		250	-
*	8	氯鹽	mg/L	32.6	NIEA W406.52C		625	
	9	硫酸鹽	mg/L	0.29	NIEA W208.51A		-	-
*	10	硝酸鹽	mg/L	44.2	NIEA W450.54C		625	-
	11	氟化物	mg/L	0.05	NIEA W455.52A			-
*	12	鹼度	mg/L	0.43	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	揮發性有機物	mg/L	<0.0050(0.0021)	NIEA W536.52C		50	10
*	14	總酚類	mg/L	0.62	NIEA W430.53C		50	100
	15	氰化物	mg/L	1.12	參考 NIEA W421.52C		-	-
	16	懸浮固體	mg/L	1.43	NIEA W427.52C		-	-
*	17	氨氮(以[illegible]計)	mg/L	0.42	NIEA W415.52A		10	30
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W311.54C	MDL=0.0001	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.00211)	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.00283)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.00761)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.00191)	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0231)	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	2.5	5.0
*	24	汞(Hg)	mg/L	<0.00020(0.00021)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
		地下水						

管制區

(一)[illegible]

(二)[illegible]

備註

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

訂 單 編 號	：KEL WO1103202(N2103-407201)	委 託 編 號	：S1C09(GIA)(03)
樣 品 型 態	：地下水	報 告 編 號	：2(103)(C03)(03)(07
採 樣 地 點	：P(GA)(a)(03)(215)	分 析 日 期	：民國103年03月06日至民國103年03月10日
檢 測 單 位	：淇荃環保科技有限公司	採 樣 日 期	：民國103年03月05日09時30分至11時55分
委 託 單 位	：台灣電力公司核能發電處	報 告 日 期	：民國103年03月14日
採 樣 依 據	：環境監測計畫及施工管理計畫	取 樣 人 員	：吳益勝
檢 測 單 位	：淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第三類地下水水質標準	第二類地下水水質標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0135	NIEA W434.54B		0.05	0.50
*	26	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.01)[0.00]	NIEA W311.54C	MDL=0.0110	1.00	-
*	27	鉬(Mo)	mg/L	ND(<0.0033)[0.00]	NIEA W320.54C	MDL=0.00037	0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND	NIEA W506.22A		-	-
*	29	硫酸鹽	mg/L	0.0160[0.0039]	NIEA W223.52A		0.14	-
*	30	苯	mg/L	ND(<0.0010)[0.00]	NIEA W785.57A	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND(<0.0027)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00039	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.0066)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00063	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.0031)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.6	11
*	34	氯苯	mg/L	ND(<0.0025)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.0025)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	36	苯乙烯	mg/L	ND(<0.0031)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.0028)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.0025)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.0025)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.0025)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	4.06	8.1
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.0025)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.025	0.050
*	42	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.0025)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.025	0.050
*	43	乙烯基	mg/L	ND(<0.0050)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	1.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.0025)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.0033)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.0029)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.35	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.0031)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.0025)[0.00]	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.025	0.050
				以下空白				

備註事項

(一)本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。

(二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

(三)本報告檢測結果未達標準時，本公司不負責。

(四)本報告檢測結果僅供參考。

備註

一、檢測項目後標示*，代表經環署許可，並依公告方法檢測。

二、檢測結果以"ND"表示，表示該檢測項目未檢出，括號內為方法偵測值(MDL)。

三、本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

四、本報告檢測項目中，標示"-"者，表示該項目不適用。

五、本報告檢測結果未達標準時，本公司不負責。

六、本報告檢測結果僅供參考。

淇荃環保科技有限公司

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可證環境保護署許可證字第：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計劃代碼	：KFUW20HEDVOLX20101-3070.	報告編號	：K3109GA0001
樣品數量	：地下水	檢測編號	：PGAA0309402
採樣編號	：PGAA0309-[P-1]	採樣日期	：民國109年10月30日14點10分
委託單位	：淇荃環保科技有限公司	樣品到達	：民國109年10月30日20點56分～10點30分
委託單位	：高雄縣政府環境保護局大寮區公所	報告日期	：民國109年11月13日
採樣人員	：淇荃環保科技有限公司	簽 署 人	：張勝雄

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第3類地下水污染管制標準
*	49	一氯乙烯	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.021	0.350
*	50	[illegible]	mg/L	[illegible]	NIEA W801.50B	MDL [illegible]	5.0	10
*	51	氯乙烯	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W410.56A	MDL=0.0014	0.35	0.50
*	52	[illegible]	ug/L	ND(<0.0002)	NIEA W785.57B	MDL=0.0002	0.5	1.0
	53	戴奧辛	n g/l	ND(<0.01191)	NIEA W742.51B	MDL=0.01191		
		2,3,7,8-四氯						

[illegible]

備註

檢測項目標示 * ：環保署許可，認證合格實驗室檢測

2.檢測項目標示 ND 表示：[illegible] 低於儀器偵測極限(MDL)，若檢測值為MDL以下以零計算含量標準值

3.本報告共計3頁 [illegible]

4.本次採樣委託檢測項目[illegible]

5.本單位檢測VOCs時[illegible]

委託單位報告編號：[illegible]

6.檢測項目檢出濃度超過法規管制標準值[illegible]

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人 [illegible]

報告人員 [illegible]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1061A0005　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：107 年 10 月 05 日
井　　號：P-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA-000304　　井篩深度：1.940-10.940
井位座標：E：169984　N：2633414　(□TWD □[illegible] 二_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____)
洗井前水位量測：1.09:47：1.806 m 2.09:48：1.807 m 3.09:[illegible]：1.808 m (水位變化=3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 56 分；洗井結束時間：10 時 16 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.007 (m)	井底至井口深度：10.944 (m)	
井水深度：9.141 (m)	井水體積：74.042 (L)	泵進水口深度：6.374 (m)	
井篩長度：9 (m)	水流元整精：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)	

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑抽洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水流降超過井篩長度 1/6)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH-溫度℃) -0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) -10%或 +0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀值在 5 內穩定	洗井水觀察 (水臭、土味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:56	0.1	1.819	0.4	7.82/29.8	472	1.31	254.1	2.12	無異味 有雜質	0.011
(洗井中) 10:00	0.1	1.820	0.4	7.81/29.8	473	1.19	210.4	2.21	〃	0.012
(洗井中) 10:04	0.1	1.826	0.4	7.80/29.8	474	0.91	183.4	2.30	〃	0.023
(洗井中) 10:08	0.1	1.828	0.4	7.79/29.8	475	0.86	178.2	1.99	〃	0.025
(洗井中) 10:12	0.1	1.830	0.4	7.76/29.8	476	0.71	175.6	2.06	〃	0.027
(洗井後) 10:16	0.1	1.831	0.4	7.77/29.8	476	0.66	174.1	1.92	〃	0.028
(採樣時) 10:18	0.1	1.832	0.76	7.77/29.8	477	0.65	173.9	1.96	〃	0.029

洗出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.831 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 18 分，結束時間：10 時 29 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：[illegible] (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定；□井篩中段 □水位下__呎 □井底上__米 □其它：
□非標準井 (□2"簡易井；□其它形式：/)
□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 ☑其它 總磷氯 0.29 mg/L
井水體積(L)：2"井 20*井水深度 4"井 8*井水深度 井水體積(L)：0.01*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TT-SP-PW-103-03)

TT-SP-PW-103-02 109.03.01/1.4　　審核人員：[illegible]

洪荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

採樣編號：KE109GA0003　　計畫名稱：十里橋金湖土壤及地下水環境檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 05 日

井　號：P-1　　採樣人員：

實驗室編號：PGA000304　　井篩深度：1.940—10.940

井位座標：E：169984　　N：2633447　　(TWD-67座標)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □偷銷頭 □其它＿＿＿)

洗井前水位量測：1 10：31，1.836 m　2. 10：32，1.836 m　3. 10：33，1.837 m (水位管化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 34 分；洗井結束時間：10 時 39 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.803 (m)		井底至井口深度：10.944 (m)		
井水深度：9.141 (m)	井水體積：74.042 (L)		渗透水口深度：6.374 (m)		
井篩長度：9 (m)	水洗元容積：34 (L)		現場儀器量測頻率：1 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□抽水體積置換法-定量抽水

B.☑低洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，故井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH值 (pH 溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5為±2，5次以下為±5 的穩定	洗井水顏色 (味、色、味、有質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10:34	0.5	1.840	0.5	27.6/9.7	477	0.69	171.6	2.57	無氣味 無色	0.037
(洗井中) 10:35	0.5	1.839	35	27.6/9.7	477	0.66	170.1	3.10	〃	0.036
(洗井中) 10:36	0.5	1.839	0.5	27.6/9.7	478	0.65	169.2	3.12	〃	0.036
(洗井中) 10:37	0.5	1.840	0.5	27.6/9.7	478	0.51	169.3	2.78	〃	0.037
(洗井中) 10:38	0.5	1.841	0.5	27.6/9.7	478	0.56	168.4	2.52	〃	0.038
(洗井後) 10:39	0.5	1.841	0.5	27.6/9.8	478	0.57	168.5	2.41	〃	0.038
(採樣時) 10:40	0.5	1.841	35	27.6/9.8 27.6/9.8 °C	478	0.57	166.1	2.19	〃	0.038

洗出水總體積：38 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.841 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 40 分；結束時間：11 時 50 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：A (m)

附註：□採樣器放置深度由垂直單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)

□非標準井(□2吋現場井：□其它形式：

□井內含有不互溶有機液體 □井底有沉泥 ☑其它 線繩夾 0.29 kg

井水體積(1"井:2.4"井:20"井水深度 4吋井:8.1"井水深度 井水體積(L)=0.55×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺))

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-[03-03])

TESP-PW-103-02 109.03.01 1 4　　審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：桃園市新屋區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281333 傳真：(02)82281339 網址：www.hcglobal.com.tw

報告編號：U109U0018-4　　申請編號：HJHW2010098A02
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　採樣時間：2020年10月8日
樣品來源：地下水　　收樣時間：2020年10月8日 19:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月28日
採樣地點：桃園縣新屋鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		U109U0018-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	Phc-1	現場空白	以下空白				水污染管制標準[1]	
			採樣編號	0018-4C.01	0018-4FIELD.01					放流標準	監測標準
			實驗室編號	U09U0018017	U09U0018018FB						
			分析平台編號	[illegible]	[illegible]						
			其他欄位	—	—						
		採樣時間（年/月/日）		13:45	11:58						
		單位		檢 測 值							
	水位	m		1.56	—				水位計（現場測定）	—	—
	水溫	℃		29.1	—				NIEA W217.51A（現場測定）	—	—
	pH值	—		8.0（25.2℃）	—				NIEA W424.53A（現場測定）	—	
	濁度	NTU		0.95	—				NIEA W219.52C（現場測定）	—	
	導電度	μmho/cm		3146	—				NIEA W203.51B（現場測定）	—	
*	溶解固體總量	mg/L		2240	—				NIEA W207.68A	—	1250
*	總硬度	mg/L		558	—				NIEA W208.53A	—	750
*	氯鹽	mg/L		557	—				NIEA W421.52C	—	625
	總餘氯[12]	mg/L		0.08	—				NIEA W408.51A（現場測定）	—	—
*	硝酸鹽	mg/L		274	—				NIEA W436.51C	—	625
	硫化物	mg/L		0.03	—				NIEA W455.52A	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0301)	—				NIEA W409.52A	—	0.75
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.00619)	—				NIEA W418.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0153)	—				NIEA W436.53C	100	50
	揮發性有機物	mg/L		<0.01	—				參考NIEA W703.32C	—	—
	總含氮量[13]	mg/L		0.09	—				NIEA W421.52C	—	—
*	氟鹽（以F計）	mg/L		0.79	—				NIEA W419.53A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.00013)	—				NIEA W311.54C	0.03	0.015
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.00211)	—				NIEA W311.54C	0.50	0.25

拍新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：桃園市中壢區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281758 網址：www.f-cglobal.com.tw

報告編號：TU09U0018-4
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成纖廠
工業名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成纖廠
樣品基質：地下水
採樣單位：拍新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

管制編號：TUUW2010008A07
類　　別：一
採樣時間：2020年10月8日
收樣時間：2020年10月8日 19:30
報告日期：2020年10月29日
聯 絡 人：曾雅芬

是否純水	檢測項目	樣品編號		TU09U0018-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	Pho-L	現場空白	以下空白				法規值[1]	
			採樣點代號	0018-IL.01	0018-FB01PB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	U09100180017	U09100801.BF01						
			管制申報編號	TUUW2010008A07	TUUW2010008A07PB						
			其他申報編號	—	—						
		採樣(現場)時間		13:45	11:58						
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/l		ND(<0.0028)	—				NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	—				NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	—				NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/l.		0.018	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/l.		ND(<0.0001)	—				NIEA W327.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/l.		0.0064	—				NIEA W436.51B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/l.		0.068	—				NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/l.		0.072	—				NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[2][6]	mg/l.		ND(<0.5)	—				NIEA W506.20B	—	—
*	總鉻	mg/l.		ND(<0.0027)	—				NIEA W311.54C	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/l.		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/l		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	萘	mg/l.		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.05	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]　環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段358-1號9樓
電話：(02)82281355　傳真：(02)82281358　Mail：www.nacglobal.com.tw

報告編號：IU09U0018-4　　申報編號：IU01W2010008A02
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　類　　別：一
工廠名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　採樣時間：2020年10月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月8日 19:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：[illegible]　　聯 絡 人：曾雅萍

是否符合許可	檢測項目	專案編號	IU09U0018-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	Phe-1	現場空白	以下空白				法規值[1]	
		樣品名稱	0018-4001	0018-4(01)FB					管制標準	監測標準
		實驗室編號	1009100180017	1009100180018						
		品管樣號	IU0W21-20040200	IU0W2010A0A0002						
		採樣時間(時：分)	13:45	11:58						
		單位	檢 測 值							
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.50	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	2.00	0.02
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.020	0.01
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.020	0.01
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
	揮發性有機化合物	mg/L	ND(<0.0380)	—				NIEA W785.57B	—	—
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA W412.54A	0.50	0.25
*	多氯聯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[2]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W785.57B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09U0018-4	採樣日期(yy.mm.dd)： 109.10.8	樣品編號： 0018-4 (1/1)
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨	
設井方式：☑ 標準監測井 □ 簡易井 □ 民井(抽水井) □ 其它			
洗井方式：□ 井柱水體積置換法(L1) ☑ 抽洗井(L2) □ 非採樣井等水質參數穩定時即可採樣			
洗井設備：□ 貝勒管 ☑ 電潛式抽水泵(機型編號：LA107-922) □ 離心式抽水泵(機型編號：)			

洗井資料			
井號： Phe-1	井口至水位面深度H_1： 1.565 公尺	井水體積V： 93.945 升	
井管內徑：□2吋 ☑4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2： 10.694 公尺	最少洗井體積1V： 8 升	
監測井型式：□ 開放式 ☑ 套管式	井水深度H_2-H_1： 9.129 公尺	水流式容積： 350 mL	
井篩範圍(m)： 2.02 ~ 11.02 公尺，井篩長(m)： 9 公尺		洗井設備置放深度： 6.52 公尺，□ 管主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	溫出水體積 (L)	pH (±0.1)	導電度 (±5% μmho/cm)	水溫(℃) (±0.2℃)	溶氧 (±0.3mg/l 或 ±3%)	氧化還原電位(mV) (±10mV)	濁度 (NTU) (±0.1)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1115	0.082	1.548	0.41	7.89	3595	29.1	0.77	94.1	19.2	a	a	a
洗井中	1120	0.085	1.572	0.425	7.90	3387	29.2	0.55	34.5	15.3	a	a	a
洗井中	1125	0.083	1.574	0.415	7.92	3215	29.1	0.71	45.8	14.2	a	a	a
洗井中	1130	0.082	1.577	0.41	7.94	3113	29.1	2.15	48.4	13.5	a	a	a
洗井中	1135	0.083	1.578	0.415	7.95	3106	29.2	2.19	53.1	13.8	a	a	a
洗井中	1140	0.085	1.579	0.425	7.95	3101	29.1	2.25	54.2	13.2	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1140	x	1.579	1.32	7.95	3101	29.1	2.25	54.2	13.2	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.味、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 此井屬低滲透性含水層，且潛沒水采或其動管方式，異於井管高即附近以較大之流水速率所井內補水抽除，待水位回升後以集新鮮水樣。且下窗要寫 F 在資訊(量測頻率、洩出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)；	洩出水總體積： 3.72 升	井水體積公式：(πr^2)(h)=井水深度(公尺)，	
洗井結束時水位面深度： 1.579 公尺；水位洩降： 0.014 公尺		r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋=5.08cm井水深度(公尺)，4吋=10.16cm井水深度(公尺))	

註1：井柱水體置換方式量測頻率：洗前測量3倍井柱水體積，以3倍井水體積時量測一次，連續兩次讀值二者符合穩定值範圍(若參數無法已符合穩定標準)即可採樣。

註2：抽洗井：設定洩水速率與設置水泵出開始，取樣前每二分鐘量測水位一次，直到水位變化<0.1公尺以下之穩定狀態後，進行洗井作業至少量測3次以上每次間隔時間二分鐘穩定值標準即可採樣。

註3：溫度±1℃，(高於5℃)pH±0.1，(5℃以下)pH±0.2，電導度值量測誤差5%以內視為穩定。

採樣人員：[illegible]	記錄人員：[illegible]	驗算人員：[illegible]

審核人員：[illegible]

1091001版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IL09U0018-4	採樣日期(年月日)： 109.10.6	樣品編號： 0018-4 (1/1)
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐井柱水體積置換法(1L)： ☑微洗井(3L) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑馬達式抽水泵(機器編號：LA107-V22) ☐離心式抽水泵(機器編號：　　)

洗井資料					
	井號： Phe-1	井口至水位面深度H_1： 1.581 公尺	井水體積V： 93.815 升		
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2： 10.694 公尺	最少洗井體積3V： ※ 升		
	監測井型式： ☐簡易 ☑一般式	井水深度(H_2-H_1)： 9.113 公尺	水流元區積： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 2.02 ~ 11.02 公尺	井篩長(m)： 9 公尺	洗井設備置底深度： 4.52 公尺，☐業主指定		

時間		流率速率(L/min)	水位深度(m)	累積水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μs/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±10%	洗井水顏色(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1300	0.42	1.582	1.26	7.97	3079	29.1	2.69	59.8	13.8	a	a	a
洗井中	1303	0.45	1.584	1.35	7.98	3051	29.4	2.93	91.5	12.5	a	a	a
洗井中	1306	0.44	1.583	1.32	7.97	3059	29.5	2.91	73.9	12.1	a	a	a
洗井中	1309	0.42	1.589	1.26	7.96	3061	29.6	2.95	78.1	12.4	a	a	a
洗井中	1312	0.43	1.589	1.29	7.97	3065	29.5	2.81	79.2	11.5	a	a	a
洗井中	1315	0.45	1.591	1.35	7.96	3055	29.6	2.92	78.5	11.4	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1315	*	1.591	13	7.96	3055	29.6	2.92	78.5	11.4	a	a	a

洗井水顏色：水色(a.清澈、b.灰、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.臭味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低導流含水層，則評估水采或貝勒管方式，等於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採樣新鮮水樣，且不需量測下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)； 流出水總體積： 28.25 升

洗井結束時水位面深度： 1.591 公尺；水位洩降： 0.010 公尺

井水體積公式：(πr^2)(H2-H1)(井水深度1公尺)

r=井徑=2.54cm=1吋，(3吋井 r=3.8) 井水深度(公尺)

(1吋井=0.51)，(4吋井=1.0)，井水深度(公尺)

註1.若任一水體積洗淨方式重複頻率，採樣1組分析項目採水體積，以24小時內採樣1次為原則，如24小時內重複採樣一次，則最後連續二次符合穩定值規範1倍參數範圍之5倍井體積採樣即可採樣。

註2.採樣前，若洗淨後水位未回升至井篩段，每1.0公尺井深之體積量測水位一次，直至水位變化0.3cm以下之穩定狀態為止，洗淨流井出水體積少量測5次以上且最後連續二次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計=10%(濁度介於20 NTU~5 NTU為±2 NTU)，若濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員： 楊家閔	記錄人員： 楊家閔	驗算人員： 楊家閔

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：桃園市中壢區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hiegle.com.tw

報告編號：IL09U0019-4-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成廠廠
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成廠廠
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：環保署委託台化工業園區一號

申報編號：IUUW20U008A03
案　　別：一
採樣時間：2020年10月8日
收樣時間：2020年10月8日 19:15
報告日期：2020年10月28日
聯 絡 人：黃雅淳

是否經認可	檢測項目	單樣編號		IU09U0019-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	樣品名稱	Phg-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
			樣品編號	0019-4U03	0019-4U01FB	0019-4U02EB	0019-4U05FB				
			實驗室編號	U0910080015	U0910080015TH	U0910080141B	U0910080167B				
			廠內管制編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			樣品分裝編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		10:50	—	07:10	09:45				
		單位		檢	測	值				管制標準	監測標準
	水位	m		1.46	—	—	—		[illegible]	—	—
	水溫	℃		28.5	—	—	—		NIEA W217.51A	—	—
	pH值	—		7.4	—	—	—		NIEA W424.53A	—	—
	濁度	NTU		12	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C	—	—
	導電度	μmho/cm		514	—	—	—		NIEA W203.51B	—	—
*	總溶解固體物[1]	mg/L		347	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W105.53A	—	—
*	總硬度	mg/L		231	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		19.6	0.4	ND(<0.36)	—		NIEA W435.52C	—	625
	鹼鹼度[2][3]	mg/L		2.20	—	—	—		NIEA W436.51A	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		71.7	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L		0.03	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W415.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W448.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W419.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.06	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W419.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		0.06	—	—	—		參考NIEA W448.52C	—	—
	總含氮量[4]	mg/L		0.15	—	—	—		NIEA W451.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L		0.26	<0.10(0.02)	<0.10(0.02)	—		NIEA W419.52A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L		ND(<0.002 J)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

拍新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗業許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)2226-1355 傳真：(02)8226-1358 網址：www.hocklab.com.tw

報告編號：IU09U0019-4-2　　申報編號：IUW201008A03
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台成廠區　　類　　別：一
分廠名稱：台灣化學纖維股份有限公司台成廠區　　採樣時間：2020年10月8日
樣品屬性：地下水　　收樣時間：2020年10月8日 19:15
採樣單位：拍新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：安林路事業廢棄物貯存工業園區一號　　報 告 人：黃雅芬

是否符認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU09U0019-4					檢測方法	備註	
										法規值[1]	
			採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0019-4U03	0019-4U01TB	0019-4U02EB	0019-4U03FB				
			實驗室編號	U09100803	U09100803	U09100803	U09100803				
			分析申報編號	IUW201008A03-03	IUW201008A03-02	IUW201008A03-01	IUW201008A03-04				
			採樣申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		10:50	—	07:10	09:45				
		單位		檢		測	值				
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.00A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0022	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W433.51B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1
*	錳（Mn）	mg/L		0.251	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1][2]	mg/L		0.9	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.20A	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W520.00A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.52B	0.05	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.52B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.52B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.52B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.52B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.52B	0.75	0.375
*	氯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.52B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.52B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.52B	0.05	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]環保署許可證字號　環署環檢字第115號
地址：新北市中和區[illegible]路二段530-1號9樓
電話：(02)29281355　傳真：(02)8228-1358　網址：www.Paoglobal.com.tw

報告編號：[illegible]0910U0019-4-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酬鼎
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酬鼎
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區－號

申報編號：[illegible]UOW201008A07
案　　別：一
採樣時間：2020年10月6日
收樣時間：2020年10月6日 19:15
報告日期：2020年10月20日
聯 絡 人：曾柏洋

是否核可	檢測項目	專案編號		[illegible]0910U0019-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	[illegible]樣品名稱	Pha-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[*2]	
			樣品編號	0019-4U03	0019-4U01TB	0019-4U02EB	0019-4U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	L09100801S	L09100801STB	L09100801EB	L09100801FB				
			[illegible]樣品編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			重複樣品編號	—	—	—	—				
		採樣時間[*1]		16:50	—	07:10	09:45				
		單位		檢	測	值					
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57C	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57C	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57C	0.05	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57C	0.05	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57C	0.05	0.025
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57C	0.05	0.025
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57C	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57C	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57C	0.05	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57C	0.05	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57C	0.05	0.025
	揮發性有機化合物	mg/L		ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W785.57C	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W412.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57C	1.0	0.5
	甲醛[*2]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W780.57C	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09U0019-4	採樣日期(年月日)：109.10.8	採品編號：0019-4 C03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐吊桶水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井符水質參數穩定即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(廠牌編號：LA107-922) ☐蠕動式抽水泵(廠牌編號：　　)

洗井資料					
	井號：Phe-2	井口至水位面深度H_1：1.457 公尺	井水體積V：75.014 升		
	井管內徑：☐二吋 ☑四吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.718 公尺	最少洗井體積3V：¥ 升		
	監測井型式：☐開放式 ☑卡栓式	井水深度(H_2-H_1)：9.261 公尺	水流元器編：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.98 ~ 10.98 公尺，井篩長(H_3)：9 公尺		洗井設備置放深度：6.48 公尺，☐實主指定		

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L) ±10% 或 0.5mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±5%	洗井水抽樣-色調、味道		
											水色	味	油膜
洗井前	0900	0.082	1.459	0.41	7.47	727	28.3	2.85	118.7	11.5	a	a	a
洗井中	0905	0.085	1.461	0.425	7.44	487	28.4	1.34	162.9	10.5	a	a	a
洗井中	0910	0.083	1.459	0.415	7.44	318.2	28.4	1.37	14.4	9.81	a	a	a
洗井中	0915	0.082	1.463	0.41	7.43	315.1	28.4	1.34	162.3	8.51	a	a	a
洗井中	0920	0.084	1.465	0.42	7.44	316.3	28.5	1.32	14.1	8.32	a	a	a
洗井中	0925	0.085	1.463	0.425	7.43	313.5	28.5	1.35	160.5	8.11	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0925	"	1.463	1.56	7.43	313.5	28.5	1.35	160.5	8.11	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.黃、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵改用動管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，抽水位回升後採集新鮮水樣，且不需要有下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；洗出水總體積：4.065 升

洗井結束時水位面深度：1.463 公尺；水位洩降：0.006 公尺

井水體積公式：(πr^2)*10=井水深度(公尺)

(半徑=3.14cm=1吋，(3in)π=30)=井水深度(公尺)

(1吋井=1in)，(4吋井=8.1)=井水深度(公尺)

註1:吊桶水體置換法之量測頻率：抽離1倍之井水體積，2倍井水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井水體積量測一次，惰最後連續二次間參數值變化在(若事前無法已得井性體積)即可採樣。

註2:微洗井：設定洗水泵抽取最小流量開始，每隔5分鐘量測水位一次，直到水位變化≤3cm以下之穩定狀態後，把打洗井時累積之量時5次以上每次連續二次符合穩定值後採樣即可採樣。

註3:濁度計一般為(濁度介於20 NTU~4 NTU為±2NTU)，而3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：楊孚閔　記錄人員：杜承翰　驗算人員：楊孚閔

審核人員：杜 109.11.14 致凱

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	1100U100194	採樣日期(年月日)： 109.10.1	樣品編號： 0019-4 U 3
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式： ☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式： ☐井組水體積置換法(註1) ☑連洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐自然管 ☑氣囊式抽水泵(廠牌型號： LA107-922) ☐離心式抽水泵( )

洗井資料			
井號： Phe-2	井口至水位深度H_1： 1.464 公尺	井水體積V： 14.951 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.718 公尺	最少洗井體積3V： 44 升	
監測井型式： ☐密閉式 ☑半密閉式	井水深度(H_2-H_1)： 9.254 公尺	水流元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.98 ~ 10.98 公尺，井篩長(m)： 9 公尺		洗井設備置重深度： 6.48 公尺，☐其它指定	

時間	洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)或(%飽和度) ±3%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水顏色(代碼，可複選)		
										水色	氣味	懸浮物
洗井前	0957	0.43	1.464	1.29	7.47	295.1	28.6	1.38	171.5	8.12	a	a	a
洗井中	1000	0.45	1.467	1.35	7.46	281.3	28.7	1.65	172.1	8.05	a	a	a
洗井中	1003	0.44	1.466	1.32	7.46	271.5	28.6	1.68	173.5	8.01	a	a	a
洗井中	1006	0.43	1.468	1.29	7.45	275.6	28.7	1.64	172.8	8.08	a	a	a
洗井中	1009	0.43	1.471	1.29	7.47	278.1	28.7	1.62	174.6	8.11	a	a	a
洗井中	1012	0.45	1.472	1.35	7.47	280.2	28.6	1.65	173.8	8.16	a	a	a
洗井中												
洗井中												
採樣時	1012	*	1.472	20	7.47	280.2	28.6	1.65	173.8	8.16	a	a	a

洗井水顏單：水色(a.清澈，b.淺，c.黃，d.褐，e.白，f.灰，g.黑，h.綠，i.)；氣味(a.無味，b.異味，c.油味，d.)

懸浮(a.無，b.少許雜質，c.許多雜質，d.少許懸浮物，e.許多懸浮物，f.)

☐此井屬低滲透性含水層，則將設水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，將水位回復後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、累出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)；	累出水總體積： 2789 升	井水體積公式：(πr^2)(H)×井水深度(公尺) r=半徑=2.54(cm)÷100，H=井深(公尺)-(井口至水位深度(公尺))	
洗井結束時水位面深度： 1.472 公尺；水位洩降： 0.008 公尺			

註1.井組水體置換法流量測頻率：抽油1台至5倍井組水體積，以2倍井水體積測量頻率一次，前後最少3倍井水體積量測一次，每次抽連續三次符合穩定值規範(若事前無穩定已5倍井組體積)即可採樣。

註2.連洗井：設定最小流率連續抽水，流率穩定時，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位降低小於3cm以下之穩定狀態後，連續洗井作業最少量測3次以上水質穩定連續二次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(測值介於20 NTU以下NTU為±2 NTU)，若濁度值皆低於5 NTU，視為穩定。

採樣人員：	記錄人員：	驗算人員：

審核人員：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可許可字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號	KEHW2010122000X2010209000	委託編號	KeH090A00-4
樣品狀態	地下水	報告編號	PG10A00-40402
採樣編號	PG-A01-40402(R1)	採樣日期	民國109年10月13日13時30分
檢驗單位	淇荃環保科技有限公司	分析日期	民國109年10月13日04時55分~11時05分
委託單位	台灣電力股份有限公司核能發電事業部	報告日期	民國109年11月23日
採樣地點	宜蘭縣貢寮鄉龍門村工業區路1號	簽 收 人	陳浩仲
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

備註	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水背景標準
	1	水溫	℃	21.4	水溫計法			-
	2	氫離子濃度指數	-	8.0	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.2	NIEA W424.51A		-	-
	4	濁度	NTU	12	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	umho/cm	771	NIEA W203.51B		-	-
*	6	溶解性總固體	mg/L	549	NIEA W330.58A		1350	
*	7	總硬度	mg/L	346	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	123	NIEA W435.52C		625	-
	9	總鹼度	mg/L	126	NIEA W305.51A		-	-
*	10	四氯化碳	mg/L	未檢出	NIEA W430.54C		625	-
	11	氯化物	mg/L	0.04	NIEA W433.52A		-	-
*	12	氨氮	mg/L	未檢出(0.04)	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	0.06	NIEA W436.52C		50	100
	15	總有機碳	mg/L	0.32	參考 NIEA W423.52C		-	-
	16	硬含量總	mg/L	0.92	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F計)	mg/L	0.07	NIEA W419.52A		2.0	3.0
*	18	鎘(Cd)	μg/L	ND(<0.5015)	NIEA W311.54C	MDL=0.0015	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	μg/L	ND(<0.9021)	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.00265)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W311.54C	MDL=0.0015	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0023)	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.001	0.020
				以下空白				

備註事項

一、依據本報告內容之企業(行政)環境保護署及有關機關之環境保護法規，其結論，檢驗結果僅對樣品負責，本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。

二、本公司檢驗報告書僅供委託單位參考使用，非經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳，並保留一切法律追訴權。

三、本報告如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可。

附註

1.(*)為環境部認證項目。

2.檢測結果低於方法偵測極限以ND表示，並加註其方法偵測極限(MDL)，若檢測結果低於MDL但高於方法定量極限(MQL)，則以估計值表示。

3.本報告未蓋騎縫章無效。

4.本報告檢驗結果僅對檢驗當時樣品負責。

5.重金屬測項前處理採用NIEA方法分析。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	NEW(W)-0109(0)(X2019)0001U	委託編號	KL1909A0014
採樣類別	地下水	報告編號	PG1(W)(0)-40407
採樣地點	[redacted](R-1)	收樣日期	民國109年10月14日17時10分
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	分析日期	民國109年10月19日09時33分~11月3日09時
委託單位	[redacted]	報告日期	民國109年11月7日
樣品狀態	委託樣本經確認符合工業區法規	計 算 人	[redacted]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢出限值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鉻(VI)	mg/L	<0.0010(0.0004)	NIEA W434.54B		0.05	0.50
*	26	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.01(0.00))	NIEA W311.54C	MDL=0.0016	1.50	-
*	27	鋇(Ba)	mg/L	ND(<0.0(0.27))	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.250	-
*	28	汞	μg/L	ND(<0.5)	NIEA W306.51B			
*	29	硒	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.04	-
*	30	鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W355.52B	MDL=0.00019	0.005	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	1.0	10
*	12	二甲苯	mg/L	ND(<0.00065)	NIEA W785.57B	0.5 MDL=0.00065	50	100
*	11	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	1.0	2.0
*	34	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.05	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.075	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.57B	MDL=0.00015	1.20	0.05
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.50
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00061	0.03	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.25	2.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	42	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.010	0.050
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.035	0.050
*	45	cis-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.35	0.70
*	46	trans-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.05	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
				接下頁				

備註事：

(一)本檢驗報告僅對委託樣品負責，並依行政院環境保護署相關規定辦理，樣品保存、檢測結果及報告保存期限依法令規定辦理，逾期恕不負責。如有疑義，請於收到報告之日起十五日內向本公司提出申請複驗，逾期不予受理。

(二)委託人對檢驗報告內容有疑義時，得向本公司申請複驗，申請時應敘明理由，檢驗費用依本公司收費標準辦理。

公司有義務保守委託人之秘密，但法律另有規定者，不在此限。

備註

1.除特別註明者外，檢驗項目係依環保署公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(ND)表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；檢測值介於MDL與定量極限(MQL)之間，以"*"表示，並註明MDL及MQL。

3.本報告共1頁，得到全部內容之報告有效，報告內容塗改無效，報告之部分內容不得單獨引用或複製。

4.此檢測報告僅供所檢驗之樣品參考，"*"之項目為認可之檢驗項目。

5.二甲苯之檢測值為鄰、對二甲苯、間二甲苯檢測值之加總，若檢測值為ND時以MDL計算。

6.重金屬之檢測值為總量，以原始樣品為分析。

淇荃環保科技有限公司 檢驗專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：[redacted]

驗驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第143號

地下水樣品檢驗報告

行政代碼	：K2LW3C0C12/EB5A3010GCIE00	委託編號	：KE109GA011
樣品基質	：地下水	報告編號	：PGC09A00140402
採樣編號	：PGA0914B4(R-1)	收樣日期	：民國109年10月14日11時10分
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國109年10月12日08時55分~11時05分
委託單位	：台塑石化股份有限公司麥寮汽電廠	報告日期	：民國109年11月2日
採樣點位	：廢棄物事業廢水放流口(1號)	採樣人	：陳冠修
檢驗單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否ND	次號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水水質標準	第2類地下水污染管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND<0.00023	NIEA W351.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	50	氯乙烯	mg/L	ND<0.0011	NIEA W661.50B	以MDL=0.041	5.0	10
*	51	氰化物	mg/L	ND<0.0114	NIEA W419.54A	MDL=0.0014	0.35	0.50
*	52	多氯聯苯(PCB)	mg/L	ND<0.00021	NIEA W765.57B	MDL=0.00021	0.5	1.0
	53	苯酚	mg/L	ND<0.0112	NIEA W783.51B	MDL=0.0019	-	-
		以下空白						

備註事項：

(一)經貴公司本報告所列委託檢驗項目及採樣地點或樣品係貴公司指定或提供，其結果僅對該樣品負責，如有偽造、變造事情不實，如有違反，經法院判決有罪者願意依法負責。如涉及本署環境檢驗許可證所列應公告周知事項者，貴公司應依規定辦理。

(二)委託檢驗如有爭議或相關疑義時應於收到報告後十五日內提出，並檢附相關佐證資料，逾期恕不受理。公務用途者，應依相關法規辦理。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環署認可。並依公告方法檢測。

2.檢測結果低於方法偵測極限值以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值介於MDL與檢驗方法定量極限值間，以"()"表示，並於備註欄說明。

3.本報告共2頁，僅對當時樣品之檢測結果負責，報告分離使用無效，報告無負責人及核准簽章者亦無效。

4.委託檢驗者指示檢測結果判定標準及不確定度評估。

5.本項目為VOCs非管制測項，本公司為環保署認可合格公司執行檢測分析，本報告僅對採樣當時樣品負責。

委託者自備水樣：JUA0113107-1，委託者自備採樣：LOY0120111、LOY0120109。

6.檢測項目為自來水或飲用水管制項目者，檢測結果判定為不合格。

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人　陳宏力

檢驗分工：

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0014		計畫名稱：[illegible]	
採樣地點：雲林縣		採樣日期：109 年 10 月 12 日	
井　　號：R-1		採樣人員：[illegible]	
實驗室編號：PGA0014404		井篩深度：1.960 ~ 10.860	
井位座標：E：169140	N：2632552	(☑TWD97 □[illegible])	
資訊來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無		天候狀況：晴	
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____)			
洗井前水位量測：1.08：49，2.123 m 2.08：50，2.124 m 3.08：51，2.124m (水位變化±3cm)			

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 55 分；洗井結束時間：09 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.124 (m)		井底至井口深度：10.840 (m)		
井水深度：8.916 (m)	井水體積：70.579 (L)		泵進水口深度：6.482 (m)		
井篩長度：9 (m)	水点元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，採乾井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑孔隙式抽水泵 □其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH.溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水顏色 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:55	0.1	2.124	0.4	7.16/30.1	772	0.65	146.8	12.43	棕色、無味、無雜質	0.000
(洗井中) 08:59	0.1	2.124	0.4	7.17/30.1	772	0.68	144.1	12.38	〃	0.000
(洗井中) 09:03	0.1	2.125	0.4	7.17/30.1	772	0.68	144.0	12.33	〃	0.001
(洗井中) 09:07	0.1	2.125	0.4	7.16/30.0	772	0.64	143.6	12.30	〃	0.001
(洗井中) 09:11	0.1	2.125	0.4	7.16/30.0	771	0.64	141.7	12.26	〃	0.001
(洗井後) 09:15	0.1	2.126	0.4	7.16/30.0	771	0.64	140.6	12.21	〃	0.002
(採樣時) 09:16	0.1	2.126	0.36	7.16/30.0/7.16/30.0 7.16/30.0℃	771	0.64	140.4	12.20	〃	0.002

汲出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.126 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 16 分，結束時間：09 時 25 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：井 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 米 □井底上 米 □其它：　)

□非採樣井 (□2吋崩易井；□其它形式：

□井內含有不互溶有機液體 □井底有流沙 ☑其它 線餘量 0.26m/L

井水體積(L) 2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) = 0.25 · 自徑(cm) · 自徑(cm) · 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：□詳附水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-109.11.V1.0/1.4

審核人員：[illegible] 10/14

CHI CHIAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0014　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 12 日
井　　號：R-1　　採樣人員：袁智文 [illegible]
實驗室編號：PGA001404　　井篩深度：1.860 - 10.860
井位座標：E：169140　N：2632552　(☑TWD☐[illegible])
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：☑晴
環境描述：監測井銷扣是否完整：☑是 ☐[illegible]　現場情況描述：☐井內積水☐無銷頭☐其它_____)
洗井前水位量測：1. 09：29 · 2.126 m 2. 09：30 · 2.127 m 3. 09：31 · 2.126 m (水位變化≤3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 35 分；洗井結束時間：09 時 40 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.124 (m)	井底至井口深度：10.840 (m)
井水深度：8.716 (m)	井水體積：70.599 (L)	泵浦水口深度：6.482 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑氣洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣實式抽水泵 ☐其他：_____

時間	出水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH 深度 ℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) ＞20 者 ±10%，20~5 者±2，5 以下取至小數點後 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：35	0.5	2.128	0.5	7.17/30.2	770	0.62	139.8	11.80	黃色、無味、雜質	0.004
(洗井中) 09：36	0.5	2.128	0.5	7.17/30.2	770	0.62	139.8	11.76	〃	0.004
(洗井中) 09：37	0.5	2.127	0.5	7.18/30.2	770	0.60	139.6	11.72	〃	0.003
(洗井中) 09：38	0.5	2.127	0.5	7.18/30.2	769	0.60	139.6	11.68	〃	0.003
(洗井中) 09：39	0.5	2.127	0.5	7.18/30.2	769	0.60	139.5	11.63	〃	0.00]
(洗井後) 09：40	0.5	2.126	0.5	7.18/30.2	769	0.60	139.5	11.60	〃	0.002
(採樣時) 09：41	0.5	2.126	40	7.18/30.2 7.18/30.2 7.18/30.2℃	769	0.60	139.5	11.57	〃	0.002

袁智文

洩出水總體積：43 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.126 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 41 分，結束時間：11 時 05 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：水 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)
☐乾採井(☐2 吋簡易井，☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它 _____
井水體積(L)：2 吋井 1.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)：0.5*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02'109.03.01 1 4　　審核人員：林秉慧 10/14

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第442號

地下水樣品檢驗報告

委託代碼	KHJW20110122003,W20120000011	委託編號	KD1090A0014
樣品基質	地下水	樣品編號	PG109A0E1-0202
採樣編號	PG109A0E1-S2	採樣日期	民國109年10月14日11時30分
採樣單位	洪荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國109年10月12日13時14分~15時00分
委託單位	台泰石化股份有限公司高雄煉製事業部	報告日期	民國 109年11月23日
採樣地點	保持路與永華路交叉口東側路旁	採樣人員	陳俊榜
檢驗單位	洪荃環保科技有限公司		

檢驗代碼	項次	檢驗項目	單位	檢驗結果	檢驗方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.02	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	30.2	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.8	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	3.9	NIEA W219.54C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	772	NIEA W203.51B		-	-
*	6	溶解性固體物	mg/l	559	NIEA W230.53A		1250	-
*	7	總硬度	mg/l	361	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/l	19.8	NIEA W435.52C		625	-
	9	總鈣量	mg/l	0.18	NIEA W456.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/l	12.4	NIEA W449.51C		625	-
	11	硝酸鹽	mg/l	0.04	NIEA W437.53A		-	-
*	12	氟鹽	mg/l	<0.05(0.05)	NIEA W417.52C		0.25	-
*	13	多硫酸鹽化物	mg/l	0.01	NIEA W436.52C		5.0	10
*	14	硫酸鹽	mg/l	0.57	NIEA W436.52C		50	100
	15	總有機碳	mg/l	0.63	參考 NIEA W421.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/l	0.12	NIEA W421.52C		-	-
*	17	氨氮(以N計)	mg/l	0.26	NIEA W417.53A		4.0	8.0
*	18	As(砷)	mg/l	ND(<0.0001)	NIEA W311.54C	MDL=0.0001	0.025	0.050
*	19	Cd(鎘)	mg/l	<0.0001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
*	20	Cr(六價鉻)	mg/l	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	Cr(鉻)	mg/l	<0.0100(0.03)	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	22	Pb(鉛)	mg/l	0.002	NIEA W311.54C		0.25	0.50
*	23	Zn(鋅)	mg/l	0.017	NIEA W311.54C		2.5	5.0
*	24	Hg(汞)	mg/l	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				以下空白				

備註事項：

1.本報告僅對本次採樣樣品負責，委託單位應妥善保存樣品，以備查驗。

2.本報告未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。

3.本報告之檢驗結果僅供參考，如有異議，應於收到報告後十五日內提出，逾期不予受理。

4.本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責。

5.委託單位對採樣過程之代表性負責。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品代碼	：KH-DW-20161230-0011	委託編號	：K1610(A)-0011
樣品名稱	：地下水	報告編號	：PG109A01(A)-0002
採樣地點	：PG10A(D)-40-5(R-2)	採樣日期	：民國105年10月14日(1時20分)
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	樣品收件	：民國105年10月12日(14時40分　5號00 分)
委託單位	：台灣中油股份有限公司油氣探勘事業部	檢測日期	：民國105年11月23日
樣品地點	：苗栗縣通霄鎮苑港里中華路1段	報 告 人	：陳冠瑋
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢出值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/l	ND(<0.00038)	NIEA W434.54B	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/l	0.085	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.163	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	氯鹽	mg/L	ND(<0.5)	NIEA W208.23B		-	-
*	29	總酚	mg/l	ND(<0.0027)	NIEA W421.53A	MDL=0.0027	0.14	-
*	30	汞	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W330.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND(<0.000206)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	7.0	14
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.000651)	NIEA W785.57B	註3 MDL=0.00065	50	100
*	33	苯乙烯	mg/L	ND(<0.000221)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND(<0.000251)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.000207)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.000151)	NIEA W785.57B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/l	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.000225)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/l	ND(<0.000230)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	40	1,2-二氯乙烷	mg/l	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.25	0.5
*	41	1,1-二氯乙烷	mg/l	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	42	1,2-二氯乙烯	mg/l	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	43	乙苯	mg/l	ND(<0.000206)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.70	3.020
*	44	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/l	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.035	0.070
*	45	四氯化碳	mg/l	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.15	0.30
*	46	1,1,2-三氯乙烷	mg/l	ND(<0.000209)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.000191)	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.000231)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
				以下空白				

檢測備註

1.本報告僅對本樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。

2.本人聲明對本報告書全部內容負責，若有偽造、變造，願負法律責任。

3.本報告未蓋本公司及檢驗人章無效。

檢驗

1.檢測項目標示(*)者，係經環保署許可，且依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並加括弧表示偵測極限(MDL)，若檢測值低於偵測極限，以「未定量極限值」表示，並以偵測極限值之1/2值進行計算。

3.本報告共3張，僅針對本檢測之樣品負責，報告內容不得部分複製。

4.檢測項目所檢測值低於定量極限以「未定量極限值」表示。

5.二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯及間-二甲苯檢測值總和而來，若個別值為ND(<)時，其總和值為ND(<)。

6.重金屬檢測項目為總量，以原樣品方式分析。

淇荃環保科技有限公司
檢驗室主管：柯維鈴
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計劃代碼	KEHW2010C2SE05/2010C2R05R	委託編號	KE1901A0014
樣品類別	地下水	報告編號	HCTSA/01A0202
採樣編號	PGA0014(7)(8-7)	收樣日期	民國109年12月14日上午9:30分
檢測單位	洪荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年12月 2日下午3:34分~15:50分
委託單位	台灣中油股份有限公司探勘生產事業部	報告日期	民國109年12月21日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑六輕工業區1號	簽 收 人	陳淑鈴
檢驗單位	洪荃環保科技有限公司		

見表25-1	序號	檢測項目	單位	檢驗方法	偵測極限	檢測結果	第2類地下水監測標準	第2類地下水污染管制標準
*	49	四氯化碳	mg/l	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	ND	0.025	0.050
*	50	1,2-二氯乙烷	mg/l	NIEA W801.50B	0.5 MDL=0.081	ND	5.0	10
*	51	氯乙烯	mg/l	NIEA W444.54A	MDL=0.0014	ND	0.25	0.50
*	52	苯	mg/l	NIEA W785.57B	MDL=0.0021	ND	0.5	1.0
	53	甲基第三丁基醚 (MTBE)	mg/l	NIEA W732.51B	MDL=0.0119	ND	-	-

備註事項

(一)本檢測報告僅對送檢樣品負責，本檢驗報告之檢驗結果僅供委託單位內部參考使用，非經本公司書面同意，不得用於廣告或公開宣傳。

(二)委託單位對檢驗報告有疑義時，應於收到報告之次日起十日內，以書面向本公司提出，逾期視為認可。

檢測說明

1. 檢測項目標示「*」者，係經環保署認可。
2. 檢測結果低於方法偵測極限(MDL)，以ND表示。
3. 本報告未經本公司書面同意，不得部分複製或引用。
4. 本報告僅對送檢樣品負責。
5. 本檢測報告檢測結果僅供參考。

洪荃環保科技有限公司

負責人：

檢驗主任：

CHI CHYAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0014　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 12 日
井　　號：R-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA001407　　井篩深度：1.730~10.730
井位座標：E：168759　N：2632637　(☑TWD ☐[illegible] ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測1.☑3：28 、1.701 m 2.☑3：29 、1.702 m 3.☑3：30 、1.702 m (水位變化=3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 34 分；洗井結束時間：13 時 54 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.702 (m)	井底至井口深度：10.725 (m)			
井水深度：9.023 (m)	井水體積：73.086 (L)	泵浦水口深度：6.230 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑後洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水速率超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，<5 為±0.5	洗井水觀察 (味色、色味、年月)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13 34	0.1	1.702	0.4	7.7/30.3	771	0.79	115.9	4.06	無味無色無臭	0.000
(洗井中) 13 38	0.1	1.702	0.4	7.7/30.3	771	0.79	115.9	4.07	〃	0.000
(洗井中) 13 42	0.1	1.703	0.4	7.6/30.2	771	0.80	116.0	4.04	〃	0.001
(洗井中) 13 46	0.1	1.703	0.4	7.6/30.2	772	0.80	116.0	4.01	〃	0.001
(洗井中) 13 50	0.1	1.703	0.4	7.6/30.2	772	0.81	116.1	3.96	〃	0.001
(洗井後) 13 54	0.1	1.704	0.4	7.6/30.2	772	0.81	116.1	3.94	〃	0.002
(採樣時) 13 55	0.1	1.704	0.48	7.6/30.2	772	0.81	116.1	3.90	〃	0.002

返回水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.704 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 55 分、結束時間：14 時 01 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (m)
備註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：_____)
☐非保準井 (☐2吋調勻井、☐其它形式：_____)
☐井內含有不互溶有機溶劑 ☐井底有沉沙 ☑其它 [illegible] 0.18 mg/L
井水體積(L)=2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=π*(內徑/2)²*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號是校正：依據加水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-303-02 109.03.01-14　　審核人員：[illegible] 10/14

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0014　　計畫名稱：中正路垃圾掩埋場及地下水環境檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 12 日

井　　號：K-2　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：P6A001407　　井篩深度：1.730 ~ 10.730

井位座標 - E：168757　N：2632637　(□TWD'67 □TWD'97 □：　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境採樣：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它　　)

洗井前水位量測：1. 14：05，1.704 m 2. 14：06，1.705 m 3. 14：07，1.705 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 10 分；洗井結束時間：14 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.702 (m)	井底至井口深度 10.725 (m)			
井水深度 9.023 (m)	井水體積：82.186 (L)	泵浦水口深度：6.230 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測偏差：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低導通性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑潛水式抽水泵 □其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10% 或 -0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀值差 5 內穩定	洗井水觀察 (水色、色味、油膜)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:10	0.5	1.705	0.5	7.75/30.1	770	0.82	116.0	3.86	[illegible]	0.003
(洗井中) 14:11	0.5	1.706	0.5	7.75/30.1	770	0.82	116.0	3.83	〃	0.004
(洗井中) 14:12	0.5	1.706	0.5	7.74/30.1	770	0.82	116.1	3.80	〃	0.004
(洗井中) 14:13	0.5	1.707	0.5	7.74/30.1	769	0.83	116.1	3.78	〃	0.005
(洗井中) 14:14	0.5	1.707	0.5	7.74/30.1	769	0.83	116.2	3.72	〃	0.005
(洗井後) 14:15	0.5	1.707	0.5	7.74/30.1	769	0.83	116.3	3.70	〃	0.005
(採樣時) 14:16	0.5	1.707	20	7.74/30.1	769	0.83	116.3	3.68	〃	0.006

洩出水總體積：23 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.707 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 16 分，結束時間：15 時 00 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)

□非標準井：□2 吋回填井；□其它形式　　)

□井內含有不互溶有機液體 □有臭味或油 □其它

井水體積(L)：2 吋井 2.07*井水深度　4 吋井 8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-109 03.01-1.4　　審核人員：[illegible] 10/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計 畫 代 碼	：KE109A2016027-W0X2016020000C	委 託 編 號	：KE109C-A0015
採 樣 單 位	：地下水	報 告 編 號	：FC109A2014000
採 樣 點 位	：DGA0014(0)R-3)	採 樣 日 期	：民國109年10月14日14時50分
檢 測 單 位	：淇荃環保科技有限公司	送 樣 日 期	：民國109年10月12日15時45分~17時12分
委 託 單 位	：[illegible]	報 告 日 期	：民國109年11月25日
採 樣 依 據	：委託採樣單第[illegible]號之事證登錄	採 樣 人	：陳冠伶
採 樣 單 位	：淇荃環保科技有限公司		

是否符合	序號	檢驗項目	單位	檢驗結果	檢驗方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.855	水位計法		-	
	2	水溫	℃	29.6	NIEA W217.51A			
	3	pH值	-	7.6	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	4.5	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	1190	NIEA W203.51B		-	-
*	6	溶解性總固體	mg/L	764	NIEA W210.58A		1250	
*	7	總硬度	mg/L	193	NIEA W208.51A		750	
*	8	氯鹽	mg/l	33	NIEA W406.52C		625	-
*	9	硫酸鹽	mg/l	0.27	NIEA W436.51A		-	-
*	10	硫化物	mg/L	<1	NIEA W433.51C		625	-
	11	氰化物	mg/L	0.161	NIEA W411.52A		-	-
*	12	氨氮	mg/L	0.59	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/l	ND(<0.00100)	NIEA W436.53C	MDL=0.00019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/l	ND(<0.0153)	NIEA W436.53C	MDL=0.0153	50	100
	15	酚類含量	mg/L	1.00	參考 NIEA W423.52C		-	-
	16	總油脂量	mg/L	2.65	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F計)	mg/L	0.60	NIEA W419.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.00115)	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/l	ND(<0.00211)	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/l	ND(<0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0126)	NIEA W311.54C	MDL=0.0126	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.00196)	NIEA W311.54C	MDL=0.0196	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0023)	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND(<0.00003) 以下	NIEA W330.52A	MDL=0.00001	0.002	0.020

備註：

1.除本次檢測結果外，委託單位另提供之樣品資訊：[illegible]

2.除另有特別註明外，檢測結果以乾重為基準。

3.檢測結果僅對本次採樣樣品負責。

4.本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

5.以下空白。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

許可證號	：EPAW2040017(003)(020)(030)(031)	委託編號	：KH-104-1003-1
樣品名稱	：地下水	收樣編號	：[illegible]A[illegible]-1-002
採樣依據	：NIEA W104.51B	採樣日期	：民國103年10月31日(11:30分)
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	送樣日期	：民國104年10月12日15時48分 17:48 PM
委託單位	：台灣水泥股份有限公司和平水泥廠管理部	報告日期	：民國 [illegible] 年11月23日
採樣地點	：資源循環專區新設工業區1號	報 告 人	：陳佑祥
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

備註	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.015	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	N.D.(<0.[illegible])	NIEA W311.53C	MDL=0.0113	1.50	-
*	27	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.00221)	NIEA W311.53C	MDL=0.00027	0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND(<0.1)	NIEA W506.25B		-	-
*	29	總酚	mg/L	ND(<0.0127)	NIEA W525.53A	MDL=0.0027	0.4	-
*	30	苯	mg/L	ND(<0.00151)	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND(<0.00220)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.00062)	NIEA W785.57B	MDL=0.00065	20	100
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.00222)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	1.0	2.0
*	34	異丙苯	mg/L	ND(<0.00259)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00296)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.125	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.000159)	NIEA W345.53A	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00165)	NIEA W345.53A	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00231)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00231)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.05	0.1
*	40	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00221)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.25	0.5
*	41	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00221)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	42	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00221)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00220)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00225)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.035	0.070
*	45	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.35	0.70
*	46	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.025	0.050
				以下空白				

備註事項：

(一)本檢驗報告僅對送檢樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。

(二)委託單位若對本報告內容有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出。逾期恕不受理。

註記：

1.檢測項目標示「*」者，為環保署許可項目。

2.檢測結果低於方法偵測極限值(MDL)者，以「ND(<MDL值)」表示。

3.本報告僅對送樣樣品負責。

4.[illegible]

5.[illegible]

6.[illegible]

淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
品質主管：柯維鈴
高雄市大社區成金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KETPA20181220A0C0102000001	委託編號	KE18A0A0014
樣品基質	地下水	收樣編號	KG109A0014-002
採樣依據	108A0114030(R-3)	收樣日期	民國108年10月14日11時30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國108年10月12日15時45分～17時12分
委託單位	台灣電力股份有限公司核能發電事業部	報告日期	民國108年11月23日
採樣地點	第二號地下水監測井（東北側）	簽 核 人	吳佳勳
檢測單位	淇荃環保科技有限公司		

檢驗項目	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2期地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.51B	MDL=0.00023	0.025	0.250
*	50	總有機鹵素(TOX)	mg/L	0.0230±0.0061	NIEA W601.50B	DL5	5.0	10
*	51	總氰化物	mg/L	ND(<0.0141)	NIEA W412.53A	MDL=0.00.4	0.25	0.50
*	52	有機磷農藥(Organophosphorus)	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W755.52B	MDL=0.0007	0.5	1.0
	53	酚類	mg/L	ND(<0.0119)	NIEA W732.51B	MDL=0.01.9		
		(以下空白)						

備註事項：

(一)本報告之檢驗結果僅對本次採樣樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。

(二)本報告未蓋本公司檢驗專用章及騎縫章無效。

(三)本報告之檢驗結果，委託者如對其有疑義，應於收到報告後十五日內向本公司提出申覆，逾期恕不受理。

備註

1. 檢測項目標示「*」者，係由環保署認可。
2. 檢測結果低於方法偵測極限時以ND表示，並加註方法偵測極限值(MDL)，若樣品稀釋後MDL值高於法定管制標準值時，以不定量極限值(RL)表示，並特別註明其實際檢測值。
3. 檢測結果以乾重計算。
4. 本報告共3頁。
5. 本次檢測結果僅對送樣樣品負責。
6. 本報告檢測結果僅供委託單位(台灣電力股份有限公司核能發電事業部)參考使用。

本檢測報告簽核權責：[illegible]

報告簽核主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0014　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 12 日

井　　號：R-3　　採樣人員：袁智光 蔡建福

實驗室編號：PGA00140　　井篩深度：1,750 - 10,750

井位座標：E：168640　N：2632089　(□TWD67 □TWD97 □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

現場描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它 ___)

洗井前水位量測：1. 15：42，1.864 m 2. 15：43，1.864 m 3. 15：44，1.865 m (水位變化：3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 48 分；洗井結束時間：16 時 08 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.865 (m)		井底至井口深度：10.681 (m)		
井水深度：8.816 (m)	井水體積：77.409 (L)		泵浦水口深度：6.273 (m)		
抽筒長度：9 (m)	水洗元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑純洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水流率超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑汲水式抽水泵 □其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度(℃)) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±1%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，2 次讀值≦5 為穩定	洗井 vs 觀察 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15：48	0.1	1.865	0.4	7.62/29.7	1165	0.43	-25.5	4.94	無色無味無雜質	0.000
(洗井中) 15：52	0.1	1.865	0.4	7.62/29.7	1171	0.41	-25.7	4.90	〃	0.000
(洗井中) 15：56	0.1	1.866	0.4	7.62/29.6	1174	0.40	-25.9	4.86	〃	0.001
(洗井中) 16：00	0.1	1.866	0.4	7.61/29.6	1176	0.39	-26.0	4.82	〃	0.001
(洗井中) 16：04	0.1	1.867	0.4	7.61/29.6	1180	0.36	-26.4	4.80	〃	0.002
(洗井後) 16：08	0.1	1.867	0.4	7.61/29.6	1181	0.36	-26.2	4.78	〃	0.002
(採樣時) 16：09	0.1	1.867	0.48	7.61/29.6 7.61/27.6℃	1181	0.36	-26.3	4.76	〃	0.002

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.867 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 09 分，結束時間：16 時 15 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)

□非標準井 (□2 吋管易井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有沉砂 ☑其它 總餘氯 0.22 mg/L

井水體積：L：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.2*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器校驗及校正：記錄於水質採樣多項儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP PW 103 03-109 09 01 4　　審核人員：林采璽 10/14

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0014　　計畫名稱：中里區資源化場及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109年10月12日
井　　號：R-3　　採樣人員：盧智宏 黃建榕
實驗室編號：PGA00410　　井篩深度：1.750～10.750
井位座標：E：168140　N：2632089　(TWD)□97☑67 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1.16：19，1.867 m 2.16：20，1.868 m 3.16：21，1.868m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：16時25分；洗井結束時間：16時30分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.865 (m)	井底至井口深度：10.681 (m)			
井水深度：8.816 (m)	井水體積：71.409 (L)	泵進水口深度：~~6.173~~ 6.273(m)			
井篩長度：9 (m)	水洗元素精：0.4 (L)	現場儀器量測編號：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井材水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水速降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑自動式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH值 (pH:溫度℃) ±0.1	導電度 (mmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次讀數差≦5為穩定	洗井水顏色(味、色、味、物質)	水位改變 (m)
(洗井前) 16:25	0.5	1.868	0.5	7.63/29.7	1185	0.36	-26.4	4.70	無異味無雜質	0.003
(洗井中) 16 26	0.5	1.868	0.5	7.63/29.7	1185	0.36	~~-6~~ -26.5	4.68	〃	0.003
(洗井中) 16 27	0.5	1.869	0.5	7.63/29.7	1185	0.35	-26.5	4.61	〃	0.004
(洗井中) 16 28	0.5	1.869	0.5	7.64/29.7	1186	0.35	-26.6	4.59	〃	0.004
(洗井中) 16 29	0.5	1.870	0.5	7.64/29.7	1186	0.35	-26.6	4.54	〃	0.005
(洗井後) 16 30	0.5	1.870	0.5	7.64/29.7	1187	0.34	-26.7	4.51	〃	0.005
(採樣時) 16 31	0.5	1.870	20	~~7.64/29.7~~ 7.64/29.7℃	1187	0.34	-26.7	4.50	〃	0.005

洩出水總體積：23 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.870 (m)
採樣資料【開始時間：16時31分，結束時間：17時12分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 非□井底上□未□其它：　　)
□非標準井（□2吋圓井：□其它形式：　　）
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它
井水體積(L)：2吋井：3.8*井水深度 4吋井：7.6*井水深度 井水體積(L)=0.31*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正、記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01-1.4　　審核人員：林聚鑫 10/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號	KCEQW20101220C(20101020SH)	委託編號	KCEQ-0104015
樣品類別	地下水	檢測編號	PGD09A00-20102
原始編號	PCA0151(4)(R-1)	採樣日期	民國109年10月14日1點30分
委託單位	淇荃環保科技有限公司	採樣時間	民國109年10月12日09點01分-10點40分
委託單位	台灣電力股份有限公司核能發電事業部	報告日期	民國109年11月25日
採樣地點	核1廠排放口下游監測井	報 告 人	陳育靜
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢驗方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
	1	水溫	℃	28.0	本地方法		-	-
	2	水溫	℃	28.2	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.9	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	16	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	1930	NIEA W203.51B		-	-
*	6	溶解固體物	mg/L	850	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	懸浮固體	mg/L	625	NIEA W210.51A		750	-
*	8	氨氮	mg/L	303	NIEA W406.52C		625	-
	9	硝酸氮	mg/L	0.58	NIEA W406.51A		-	-
*	10	總硬度	mg/L	167	NIEA W430.51C		625	
	11	總磷酸	mg/L	0.03	NIEA W433.52A		-	-
*	12	氟化	mg/L	ND(<0.030)	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	13	亞硝酸氮	mg/L	ND(<0.0019)	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	0.11	NIEA W436.52C		5.0	100
	15	總有機碳	mg/L	0.12	參考 NIEA W421.52C			-
	16	總有機碳	mg/L	0.23	NIEA W421.52C		-	-
*	17	氯鹽(Cl⁻)	mg/L	1.24	NIEA W415.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W311.54C	MDL=0.0015	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0025)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0091)	NIEA W311.54C	MDL=0.0110	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	0.015	NIEA W311.54C		25	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				備下頁				

備註事項：

1. 本檢驗報告內容僅對本次採樣之樣品負責，未經本公司書面同意，不得作為廣告之用途。
2. 本報告未蓋本公司及檢驗人章無效。

備註：

1. 檢測項目標示"*"，為認證項目。
2. 檢測值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並在括弧內加註MDL值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時採樣之樣品負責，報告不得部分複製，複製後未蓋本公司騎縫章無效。
4. 本檢驗報告檢測結果之不確定度評估方式，可提供客戶參考。
5. 本公司通過環境檢驗測定機構認可(認證編號：0123)。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號	[illegible]	委託編號	KH-[illegible]
樣品類型	地下水	報告版次	[illegible]
樣品編號	[illegible]	取樣日期	民國[illegible]
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢測日期	民國[illegible]
委託單位	[illegible]	報告日期	民國109年11月20日
採樣地點	[illegible]	樣品人員	[illegible]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
*	25	[illegible]	mg/L	[illegible]	NIEA W434.[illegible]		0.21	0.30
*	26	[illegible]	mg/L	0.058	NIEA W[illegible]		1.2	-
*	27	[illegible]	mg/L	0.69	NIEA W[illegible]		0.25	
	28	[illegible]	mg/L	0.6	NIEA W[illegible]		[illegible]	[illegible]
*	29	[illegible]	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W[illegible]	MDL: 0.0027	0.14	-
*	30	[illegible]	mg/L	ND(<0.000195)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00019	0.035	0.070
*	31	[illegible]	mg/L	ND(<0.000350)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00020	5.0	10
*	32	[illegible]	mg/L	ND(<0.000695)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00069	50	100
*	33	[illegible]	mg/L	ND(<0.000622)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00022	5.0	20
*	34	[illegible]	mg/L	ND(<0.000251)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	[illegible]	mg/L	ND(<0.000261)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	36	[illegible]	mg/L	ND(<0.000151)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	37	[illegible]	mg/L	ND(<0.000281)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	[illegible]	mg/L	ND(<0.000291)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00029	0.025	0.050
*	39	[illegible]	mg/L	ND(<0.000231)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	40	[illegible]	mg/L	ND(<0.000221)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00022	2.25	4.5
*	41	[illegible]	mg/L	ND(<0.000271)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	42	[illegible]	mg/L	ND(<0.000271)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	43	[illegible]	mg/L	ND(<0.000230)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00023	0.010	0.020
*	44	[illegible]	mg/L	ND(<0.000231)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00023	0.035	0.070
*	45	[illegible]	mg/L	ND(<0.000135)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00013	0.15	0.30
*	46	[illegible]	mg/L	ND(<0.000329)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	47	[illegible]	mg/L	ND(<0.000149)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00014	0.025	0.050
*	48	[illegible]	mg/L	ND(<0.000221)	NIEA W[illegible]	MDL=0.00021	0.025	0.050
				以下空白				

備註事項

一、[illegible]

二、[illegible]

備註

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

實驗室主管：[illegible]

高雄市大社區[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可登字第：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼：K3U9W20101Z001Y20101P003IL	委託編號：K3-1P0rAIE1D
樣品基質：地下水	報告編號：PC-09A03150102
採樣編號：PC09A03150102-01	收樣日期：民國109年10月14日11點30分
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	檢測日期：民國109年10月12日09點00分~10點40分
委託單位：台灣石化股份有限公司仁武廠環境事業部	報告日期：民國109年11月23日
採樣地點：高雄縣仁武鄉仁雄工業區19號	聯 絡 人：陳怡婷
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢驗方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND<0.00023	NIEA W741.53B	MDL=0.00023	0.025	0.050
	50	[illegible]	mg/L	ND<0.036	NIEA W902.61B	MDL=0.038	-	-
*	51	氯乙烯	mg/L	ND<0.0011	NIEA W611.50A	MDL=0.0014	0.21	0.42
*	52	[illegible]	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.52D	MDL=0.00021	1.5	3.0
	53	苯酚	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51D	MDL=0.016	-	-
		以下空白						

備註事項：

(一)除非委託者另有要求，本報告僅對採樣當時樣品狀況負責。

(二)本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。

(三)本報告檢測結果僅供委託者參考使用，不作為其他用途之依據。

(四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

備註：

1.除有特別標示外，所檢測項目皆符合認可範圍。

2.檢測結果低於方法偵測極限時以ND表示，並於後面加註偵測極限(MDL)。若檢測結果低於MDL但高於方法定量極限時，以"()"表示，低於方法定量極限時以"-"表示。

3.本報告共計3頁，缺頁者恕不負責。

4.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

5.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

6.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

7.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

8.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

9.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

10.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

11.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

12.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

13.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

14.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

15.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

16.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

17.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

18.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

19.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

20.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

21.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

22.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

23.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

24.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

25.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

26.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

27.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

28.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

29.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

30.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

31.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

32.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

33.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

34.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

35.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

36.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

37.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

38.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

39.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

40.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

41.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

42.本報告檢測結果僅對送樣樣品負責。

43.本報告檢測結果僅供委託者作為環境管理之參考，不作為環境監測之依據。

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA00150 計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣 採樣日期：109 年 10 月 12 日
井　　號：R-4 採樣人員：
實驗室編號：PGA00150A 井篩深度：1.74o-1.79o
井位座標：E：168021 N：2631568 (TWD97)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無 天候狀況：晴
環境描述：監測井銷扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無蓋頭 □其它_____)
洗井前水位量測：1. 08：55、1.697 m 2. 08：56、1.698 m 3. 08：57、1.699 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 01 分；洗井結束時間：09 時 21 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.686 (m)		井底至井口深度：10.694 (m)		
井水深度：9.008 (m)	井水體積：72.96 (L)		泵浦水口深度：6.24o (m)		
抽樣長度：9 (cm)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流率：(L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH值 (pH溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±20%，20-5為±2，5-0為±0.5	洗井水觀察 (味色、臭味、油污)	水位變降 (m)
(洗井前) 09:01	0.1	1.707	0.4	7.33/28.1	1903	1.26	196.1	13.64	無味無色無臭	0.021
(洗井中) 09:05	0.1	1.708	0.4	7.33/28.1	1910	1.24	206.1	14.39	〃	0.022
(洗井中) 09:09	0.1	1.711	0.4	7.33/28.1	1916	1.23	217.2	15.70	〃	0.025
(洗井中) 09:13	0.1	1.714	0.4	7.33/28.2	1923	1.22	226.5	15.99	〃	0.028
(洗井中) 09:17	0.1	1.715	0.4	7.33/28.2	1930	1.22	230.5	16.26	〃	0.029
(洗井後) 09:21	0.1	1.716	0.4	7.33/28.2	1933	1.20	233.3	16.04	〃	0.030
(採樣時) 09:23	0.1	1.718	0.52	7.33/28.1 7.33/28.1 7.33/28.2 C	1934	1.19	234.9	16.06	〃	0.032

設備水總體積：2.92 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.716 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 23 分，結束時間：09 時 29 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑洗井設備 □其他_____ 採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 米 □井底上 米 □其它：)
□非採樂井(□2吋簡易井；□其它形式：)
□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 ☑其它 總溶氧 0.58mg/L
井水體積(L)：2吋井：2.07*井水深度 4吋井：8.1*井水深度 井水體積：(L)=0.31 直徑(吋)、直徑(吋)、井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-109.03.01.14 審核人員：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0015　　計畫名稱：中三期事前工程及二下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 12 日
井　號：R-4　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA001504　　井篩深度：1.140~10.140
井位座標：E：168031　N：2631568　(二度D二67二　)
資料來源：■監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：■是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____)
洗井前水位量測：1.09：21．1.727m 2.09：27．1.727m 3.09：33．1.724 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 34 分；洗井結束時間：09 時 39 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.682 (m)	井底至井口深度：10.694 (m)
井水深度：9.008 (m)	井水體積：72.965 (L)	泵浦水口深度：6.24 (m)
井篩長度：9 (m)	水位元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：[illegible] (min-次)

(1)洗井方法：A.□井株水體積置換法-定量抽水
B.■低洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水流率超過井篩長度1.8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ■氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽水體積 (L)	pH值 (pH溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	氧化還原電位 (mV)	濁度(NTU) >20為±10%，20-5為±2，3次穩定5%內穩定	洗井水狀態 (氣泡、色度、味)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:34	0.5	1.705	0.5	7.38/28.6	1918	1.41	230.1	14.10	[illegible]	0.039
(洗井中) 09:35	0.5	1.726	0.5	7.38/28.6	1916	1.51	229.3	14.21	〃	0.040
(洗井中) 09:36	0.5	1.727	0.5	7.38/28.5	1920	1.46	230.4	15.07	〃	0.041
(洗井中) 09:37	0.5	1.728	0.5	7.38/28.5	1921	1.38	231.2	15.86	〃	0.042
(洗井中) 09:38	0.5	1.728	0.5	7.38/28.5	1922	1.29	229.6	16.22	〃	0.044
(洗井後) 09:39	0.5	1.727	0.5	7.38/28.5	1920	1.30	228.5	15.28	〃	0.041
(採樣時) 09:40	0.5	1.727	30	7.38/28.5 7.38/28.5	1921	1.30	227.4	16.34	〃	0.041

汲出水總體積：30 (L)　　洗井結束待水位面至井口深度：1.727 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 40 分，結束時間：10 時 40 分】
採樣器材：□貝勒管 ■同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：[illegible] (m)
附註：□採樣器放置深度由參記單位指定：□井篩中段 □水位下 米 □井底上 米 □其它：　　；
□非標準井（□2吋簡易井；□其它形式：　　）
□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L)：2吋半：2.0*井水深度 4吋半：8.1*井水深度 井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器場定及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-109-02(10V 01.01 1.4　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計劃代碼	KFLW20-009213-000107-401701	委託編號	KFL0901AEL09
樣品狀態	地下水	收樣編號	PGL09A0006102
採樣編號	PGA0606-0106-01	收樣日期	民國109年10月27日09點30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢測日期	民國109年10月28日09點41分~10點46分
委託單位	台灣自來水股份有限公司第六區管理處	報告日期	民國109年11月18日
採樣地點	宜蘭縣冬山鄉台鹽工業園區廠內	聯 絡 人	陳元靜
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

檢驗項目	下限	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第3類地下水污染管制標準
	1	水位	m	1.900	水位計法			
	2	水溫	℃	26.8	NIEA W217.51A		-	
	3	pH值	-	7.6	NIEA W424.52A		-	-
	4	濁度	NTU	5.1	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	umho/cm	2330	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	726	NIEA W210.54A		1250	
*	7	總硬度	mg/L	416	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	441	NIEA W208.52C		625	-
	9	總鹼度	mg/L	300	NIEA W449.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	184	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.53A			
*	12	氨氮	mg/L	0.10	NIEA W437.52C		0.25	
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.31	NIEA W436.52C		1.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	<0.010(0.02)	NIEA W436.52C		50	100
	15	總有機碳	mg/L	0.95	參考 NIEA W421.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	1.36	NIEA W421.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F計)	mg/L	1.16	NIEA W413.57A		2.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.00131	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.00211	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.00281	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.00261	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.00191	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	<0.0180(0.02)	NIEA W311.54C		25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.00011	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.002	0.020
				淨下頁				

備註事項：

(一)除非經本報告所有人書面同意，否則本報告僅對送樣者負責，不得用於廣告或其他未經本公司同意之用途。

(二)本公司僅對樣品檢驗結果負責，不負責採樣過程。

(三)委託人若對本報告有疑問，請於收到報告後十五日內提出，逾期視為認可。

備註：

1.檢測結果標示"*"，代表環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限時以ND表示，並在括號內註明偵測極限(MDL)，若檢測值介於MDL與定量極限(MQL)之間時，則以實際檢測值表示，並標註"J"代表此為估計值。

3.本報告共計3頁，所有資料除客戶提供者外，報告內容與結果正確，相關相關方式皆依照本公司標準作業程序執行。

4.本檢驗報告僅對檢測樣品負責，未經本公司書面許可，不得部分複製。

5.查詢電話請洽02-2531722。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可登字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼：KEL-W201206020-PA20-0140012-2	委託編號：NB106GA0069
樣品基質：地下水	採樣編號：DX109A0090-002
採樣編號：PGA049A0018-01	收樣日期：民國109年10月07日09時53分
委託單位：淇荃環保科技有限公司	分析日期：民國109年10月08日08時44分~10時46分
委託單位：[illegible]	報告日期：民國109年11月13日
採樣地點：[illegible]	檢驗人員：陳怡華
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2期地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0023	NIEA W434.543	MDL：0.0010	0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/l	ND<0.0110	NIEA W311.540		1.50	
*	27	錳(Mn)	mg/l	0.171	NIEA W3[illegible].540		0.210	
	28	鎘	mg/l	ND<0.51	NIEA W304.203		-	-
*	29	鋰	mg/L	ND<0.00200	NIEA W321.52A	MDL=0.0020	0.14	-
*	30	鈹	mg/l	ND<0.000109	NIEA W745.578	MDL=0.000[illegible]	0.025	0.050
*	31	鈷	mg/l	ND<0.00200	NIEA W745.578	MDL=0.00020	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/l	ND<0.00065	NIEA W785.570	註5 MDL=0.00065	50	100
*	33	苯乙烯	mg/L	ND<0.00022	NIEA W785.570	MDL=0.00022	3.5	7.0
*	34	甲苯	mg/l	ND<0.00023	NIEA W785.570	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.000361	NIEA W785.570	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	36	苯	mg/l	ND<0.000731	NIEA W785.570	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	37	氯苯類	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.570	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND<0.000251	NIEA W785.570	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND<0.000231	NIEA W785.570	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.000221	NIEA W785.570	MDL=0.00022	1.25	2.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.000271	NIEA W785.570	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	42	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000271	NIEA W785.570	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND<0.000201	NIEA W785.570	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000231	NIEA W785.570	MDL=0.00023	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000331	NIEA W785.570	MDL=0.00033	1.25	2.5
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000291	NIEA W785.570	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND<0.000191	NIEA W785.570	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND<0.000231	NIEA W785.570	MDL=0.00023	0.025	0.050

[illegible]

1. 本報告僅對本次採樣樣品負責，委託單位若對本報告有異議，應於收到報告後[illegible]日內提出，逾期恕不受理。
2. 本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

備註：

1. 檢測項目標示「*」者為環境檢驗測定機構認可項目。
2. 檢測值低於方法偵測極限值(MDL)者，以ND表示，並加註其偵測極限值(MDL)，檢測值介於[illegible]
3. 檢測結果僅對採樣當時樣品負責。
4. 檢測結果未達管制標準者，以[illegible]
5. 檢測值低於偵測極限值(MDL)者，以ND表示，並加註其偵測極限值(MDL)，檢測值介於[illegible]

淇荃環保科技有限公司 檢驗專用章

淇荃環保科技有限公司

檢驗負責人：柯雅鈴

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計劃代碼：KHUW211103b/0102201104C2.11　　委託編號：KH1096AB09

採樣單位：地下水　　報告編號：PG106A0004102

樣品編號：PGA0000046R-5)　　收樣日期：民國106年10月07日09點50分

檢測單位：淇荃環保科技有限公司　　檢驗日期：民國 106年10月06日05點44分～07點46分

委託單位：　　報告日期：民國106年11月15日

採樣地點：苗栗縣後龍鎮海墘里1鄰1號旁　　報 告 人：陳怡婷

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

備註說明	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND(<0.000025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.250
*	50	[illegible]	mg/L	ND(<0.081)	NIEA W801.50A	MDL=0.081	5.0	50
*	51	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W410.51A	MDL=0.0014	0.20	0.90
*	52	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.5	1.0
	53	甲醛	mg/L	ND(<0.0119)	NIEA W782.51B	MDL=0.119	-	-
		以下空白						

備註事項

(一)淇荃環保科技有限公司(以下簡稱本公司)僅對本報告負責，本報告未經本公司書面同意，不得部分複製(全文複製除外)，或作為廣告宣傳之用。

(二)委託單位如自行採樣，本公司僅對送樣之樣品負責，不負採樣之責任。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經認證合格之項目。

2.檢測結果低於方法偵測極限(MDL)表示，並依照方法偵測極限值(MDL)，後加"<"符號與MDL值表示。

3.本報告共計3頁，僅供委託單位之樣品參考，檢測之結果以樣品送達時狀況為準。

4.非經本公司書面同意，不得部分複製(全文複製除外)。

5.本樣品除VOCs外其他測項委託台灣檢驗科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該次樣品負責，不得複製使用。

委託單位檢查編號：D-0101003-5，分析項目檢測編號：D091E06031、D091E07014。

6.檢測項目經本公司取得之合格檢測值等由品質經理，核准報告並蓋章。

公司名稱：　淇荃環保科技有限公司

負責人：　周金木

檢驗室主管：

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

採樣編號：KE109[illegible]0001　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：資林路　　採樣日期：109 年 10 月 06 日

井　　號：R-5　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：PGA1000904　　井篩深度：1.580-10.580

井位座標：E：167518　N：2632195　(□TWD □67 □　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖加是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無標頭 □其它　　)

洗井前水位量測：1.08:38，1.910 m 2.08:39，1.911 m 3.08:40，1.912 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 44 分；洗井結束時間：09 時 04 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.900 (m)			井底至井口深度：10.177 (m)	
井水深度：8.277 (m)	井水體積：67.048 (L)			泵進水口深度：6.039 (m)	
井篩長度：9 (m)	水清元素積：0.4 (L)			現場儀器量測頻率：4 (min-次)	

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流速超過井篩長度 1/3)，採井水抽乾

(2)洗井設備：□潛水泵 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累抽水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度℃) ±0.1	導電度 (mS/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20-1 為±2，1 以下為±0.5	洗井水觀察 (水色、味、油污)	水位變降 (m)
(洗井前) 08:44	0.1	1.917	0.4	7.68/26.5	2.75	2.24	-23.5	10.37	無異味 雜質	0.017
(洗井中) 08:48	0.1	1.920	0.4	7.67/26.7	2.70	1.51	-49.8	10.10	〃	0.020
(洗井中) 08:52	0.1	1.922	0.4	7.66/26.7	2.68	1.39	-57.7	9.21	〃	0.022
(洗井中) 08:56	0.1	1.922	0.4	7.64/26.8	2.68	1.11	-67.9	8.54	〃	0.022
(洗井中) 09:00	0.1	1.922	0.4	7.63/26.8	2.66	1.03	-68.6	8.23	〃	0.022
(洗井後) 09:04	0.1	1.922	0.4	7.63/26.8	2.61	0.99	-69.4	8.31	〃	0.022
(採樣時) 09:06	0.1	1.922	0.76	(26.8 26.8 26.8) 7.63/26.8℃	2.59	0.95	-70.1	8.10	〃	0.022

洗出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位至井口深度：1.922 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 06 分，結束時間：09 時 19 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註 □採樣器放置深度由專業單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它　　)

□非濁單井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總溶氧 0.03 mg/L

井水體積(1.2 吋井 3.5*井水深度 4 吋井 8.1*井水深度 井水體積 L) =0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正　紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-02)

TESP-PW-102-02-100 03.01 L4

審核人員：[illegible] 10/7

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

採樣編號：KE-1096A009　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境監測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109年10月06日

井　號：R-5　　採樣人員：

實驗室編號：PGA000904　　井篩深度：1.580 ~ 0.580

井位座標：E：169518　N：2632195　(在TWD□67□97 □　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無銘牌 □其它 ……)

洗井前水位量測 1.09：21、1.923 m 2.09：22、1.923 m 3.09：23、1.924 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 24 分；洗井結束時間：09 時 25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.900 (m)	井底至井口深度：10.177 (m)			
井水深度：8.277 (m)	井水體積：67.044 (L)	泵送水口深度：6.039 (m)			
井篩長度：7 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場流器量測頻率：2次 (min~次)			

(1)洗井方法：A.□井水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5 L/min 抽水流淨超過井篩長度1/3)，經井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑定量式抽水泵 □其他：

時間	洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH值 (pH.誤差0.1) -0.1	導電度 (μmho/cm) -3% (mS/cm)	溶氧 (mg/L) ±10%或0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，<5為±0.5	洗井水顏色 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:24	0.5	1.924	0.5	7.63/26.1	2.58	1.12	-71.2	9.59	無色無味無雜質	0.024
(洗井中) 09:25	0.5	1.925	0.5	7.62/26.7	2.58	1.09	-72.4	9.44	〃	0.025
(洗井中) 09:26	0.5	1.925	0.5	7.62/26.7	2.58	0.95	-72.4	9.12	〃	0.025
(洗井中) 09:27	0.5	1.925	0.5	7.62/26.7	2.57	0.94	-73.1	8.56	〃	0.025
(洗井中) 09:28	0.5	1.924	0.5	7.62/26.7	2.57	0.91	-73.4	8.69	〃	0.024
(洗井後) 09:29	0.5	1.924	0.5	7.62/26.7	2.57	0.92	-74.3	8.49	〃	0.024
(採樣時) 09:30	0.5	1.924	35	7.62/26.7	2.57	0.91	-74.6	8.37	〃	0.024

洗出水總體積：38 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.924 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 30 分，結束時間：10 時 46 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：— (m)

說明：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 □井底上 □其它)

□非標準井(□2吋管井；□其它形式：

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.03 mg/L

*水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度 4吋井 8.1*井水深度 井水體積(L)=0.51×直徑(吋)²×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣多式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-109.03.01 1 4　　審核人員：10/7

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

下	採 樣	編 號	KEJW2c0102Z0102C0101000510
採	樣	基 質	：地下水
樣	品	編 號	PG\0015075\5-01
檢	測	單 位	：淇荃環保科技有限公司
委	託	單 位	：大智石化股份有限公司仁德廠環境監測專責單位
採	樣	地 點	：基本酚委外廠商廢水排放口
採	樣	單 位	：淇荃環保科技有限公司

委	託	編 號	KEJ2c0610A0015
檢	驗	編 號	JN1\94A0150702
收	樣	日	民國109年10月14日11時30分
採	樣	日	民國109年10月12日11時23分～13時15分
檢	驗	日	民國109年11月2日
報	告	人	陳柏榮

是否公司	序號	檢測項目	單位	結果值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
	1	水位	m	1.662	本地計法		-	-
	2	水溫	℃	24.4	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.3	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	54	NIEA W219.52C		-	
	5	導電度	μmho/cm	1050	NIEA W203.51B			
*	6	化學需氧量	mg/l	706	NIEA W210.58A		250	-
*	7	硫酸鹽	mg/l	460	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氰鹽	mg/l	0.17	NIEA W409.52C		0.25	-
	9	總酚類	mg/L	0.63	NIEA W405.51A		-	-
*	10	總懸浮固體	mg/L	115	NIEA W210.51C		625	-
	11	鈣(Ca)	mg/L	0.04	NIEA W303.52A		-	-
*	12	氯鹽	mg/L	ND(<0.030)	NIEA W403.52A	MDL=0.030	0.25	-
*	13	正己烷油脂類	mg/l	ND(<0.0019)	NIEA W416.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	總懸浮固體	mg/L	0.48	NIEA W436.52C		50	100
	15	導電分散量	mg/L	0.41	參考 NIEA W203.52C			
	16	總溶固體	mg/l	0.46	NIEA W403.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F計)	mg/L	0.15	NIEA W419.53A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/l	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/l	ND(<0.0019)	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	0.15	NIEA W311.54C		2.5.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0010)	NIEA W330.52A	MDL=0.0007	0.010	0.020
				以下空白				

備註事項：

1.本報告內容僅對本次送檢樣品負責，本公司對樣品之採樣過程、樣品來源或樣品代表性等不負責任。

2.未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。

3.檢測結果僅供參考，如有疑義，請於收到報告後十五日內以書面提出。

備註：

1.檢測項目標示"*"，代表屬於委託項目。

2.檢測值若小於方法偵測極限以ND表示，其後括號內為方法偵測極限(MDL)。若檢測值小於MDL則依方法偵測極限計算。

3.未經本公司同意，不得引用本報告內容作為廣告宣傳。

4.本結果僅對檢測樣品負責。

5.委託單位如有疑義，請於收到報告後十五日內提出。

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可公告方法：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	：KE109GA0015	委託單號	KE109GA0015
收樣單號	：202	樣品編號	：PG-109A0019(0-0)
樣品編號	：PG-A0019(0-0)	收樣日期	民國109年10月14日 11點30分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	檢測日期	：民國109年10月12日 11點23分～12點32分
檢驗單位	行政院環境保護署許可公告方法檢驗合格單位	報告日期	民國 109年11月 5日
收樣地點	：高雄縣永安鄉合興二巷1號1樓	樣品數	1件水樣
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	項次	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第3類地下水污染管制標準
*	28	砷(As)	mg/l	0.0092	NIEA W434.54A		0.25	0.50
*	26	鎘(Cd)	mg/l	0.065	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	鉻(Cr+6)	mg/L	0.121	NIEA W311.54C		0.250	
	28	油脂	mg/L	ND(<0.5)	NIEA W506.23B		-	-
*	29	酚類	mg/L	ND(<0.00221)	NIEA W421.52A	MDL=0.0037	0.01	-
*	30	汞	mg/l	ND(<0.00015)	NIEA W785.57B	MDL=0.000 9	0.003	0.050
*	31	甲苯	mg/l	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00420	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/l	ND(<0.00065)	NIEA W785.57B	2m-MDL=0.00280	50	100
*	33	乙苯	mg/l	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	1.0	2.0
*	34	苯乙烯	mg/l	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	0
*	35	1,4-二氯苯	mg/l	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.156	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.57B	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/l	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	42	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.013	0.026
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.038	0.076
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/l	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/l	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.050
				報告結束				

備註事項：

(一)除非委託者另有特別指定，本報告僅對收樣時樣品狀況負責。

(二)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三)檢驗結果僅對送樣樣品負責。

(四)本報告檢驗結果僅供參考。

註1：

1.檢測項目若標示"*"，係代表該項目為許可，並依公告方法檢測。

2.檢測結果若低於方法偵測極限值(MDL)時，則以ND表示，並於備註欄位標註MDL，若檢測結果為"MDL"則以0.5倍之數值做運算。

3.本報告未經本公司書面同意，不得部分複製或作廣告宣傳，報告內容僅對送樣樣品負責。

4.檢測結果若低於方法偵測極限值(MDL)時，則以ND表示，並於備註欄位標註MDL。

5.本報告檢測結果僅供參考。

6.二甲苯之檢測結果，鄰-二甲苯、間-二甲苯、對-二甲苯之濃度加總而得，若檢測值為ND(<MDL)，則以0.5倍MDL值計算。

檢驗結果僅供參考

淇荃環保科技有限公司

負責人：周家祈

檢驗室主管：郭姓謀

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告代碼	KETW20101220102620101903L	委託編號	KE109XA0015
樣品名稱	地下水	採樣編號	PG108A0010302
採樣點號	PGA0015(地-5)	檢測日期	民國109年10月14日～10月23日
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年10月12日 14時23分～12時32分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮生物廢水處理廠	報告日期	民國109年11月23日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑石化廠區內	採 樣 人	陳冠翰
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品類型	次數	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	偵測值	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.025	0.250
	50	氯仿	mg/L	ND(<0.0140)	NIEA W802.51B	MDL=0.0140	-	-
*	51	氯乙烯	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W410.14A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	52	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.5	1.0
	53	甲醇	mg/L	ND(<0.0119)	NIEA W761.15B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

備註事項

1. 本檢測報告檢測內容之方法係引用行政院環境保護署公告之環境檢驗相關方法，或採用國際標準組織相關規定，或採用本土、國際慣用或認證之方法，或自行開發之方法，並經本公司技術委員會審查通過後實施。
2. 本檢測報告僅對本次採樣負責，本公司僅對樣品檢測結果負責，並保守客戶資料及檢測數據之機密性，除經客戶書面同意外，不得對外公開。

備註

1. 檢測結果標示"*"，係指該項目委外分析。
2. 檢測結果標示"ND"或"<"，表示該項目檢測結果低於方法偵測極限(MDL)，若檢測值介於MDL與管制標準值之間者，則以檢測值呈現。
3. 未經本公司同意，不得部分複製本檢測報告，報告內容不得作為廣告使用。
4. 本報告僅對樣品負責，不負責樣品之來源。
5. 本報告檢測VOCs計畫之檢測項目四氯化碳、氯仿、氯乙烯、1,2-二氯乙烷分析方法之偵測極限，未低於該項目之管制標準，不符合環境部公告之檢測方法。

本檢驗機構登錄號：109301016886，有效期間自民國109年01月01日至民國111年01月01日。

分析單位　淇荃環保科技有限公司

負責人　劉子欽

檢驗工程師　[signature]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0015　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 12 日

井　　號：R-6　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：PGA00150?　　井篩深度：1.800~10.800

井位座標：E：167616　　N：2631709　　(TWD 97 座標)

資料來源：□監測井告示牌 ■承主提供 □其它　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：■是 □否 (現場情況描述：□井內積水 ■無鎖頭 □其它_____)

洗井前水位量測：1. 11：17，1.621 m 2. 11：18，1.622 m 3. 11：19，1.623 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 27 分；洗井結束時間：11 時 43 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.602 (m)	井底至井口深度：10.994 (m)			
井水深度：9.392 (m)	井水體積：14.293 (L)	泵浦水口深度：6.300 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□抽取水體積置換法-定量抽水

B.■低流洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流率超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ■蠕動式抽水泵 □其他：_____

時間	流速 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH 值 (pH 值及℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 者 ±10%，20~5 者±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)	水位降深 (m)
(洗井前) 11:27	0.1	1.630	0.4	23.4/286	1028	1.42	223.3	28.09	無色無味無雜質	0.028
(洗井中) 11:29	0.1	1.635	0.4	23.4/286	1033	1.35	214.9	29.99	"	0.033
(洗井中) 11:31	0.1	1.638	0.4	23.4/285	1044	1.23	197.0	32.74	"	0.036
(洗井中) 11:35	0.1	1.641	0.4	23.3/284	1046	1.11	186.8	31.61	"	0.039
(洗井中) 11:39	0.1	1.642	0.4	23.3/284	1051	1.06	182.4	32.68	"	0.040
(洗井後) 11:43	0.1	1.643	0.4	23.3/284	1052	1.05	181.2	32.82	"	0.041
(採樣時) 11:45	0.1	1.643	0.36	23.3/284 °C	1054	0.98	179.8	33.53	"	0.041

0.040 採樣3#

設出水總體積：2.76 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.643 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 45 分，結束時間：11 時 49 分】

採樣器材：□貝勒管 ■同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 米 □井底上 米 □其它)

□非標準井；□2 吋開母井；□其它形式：

□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 ■其它 總鎳氣 0.62 mg/L

井水體積(L)：3.14×(2.5²井水深度 1.4井水水深度 井水體積(L)=0.51×直徑(吋)²×直徑(吋)²×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-02)

TESP-PW-103-02:109.03.01.1.4　　審核人員：[illegible] 10/14

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KB196A0015　　計畫名稱：中正堆肥廠土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 12 月 12 日
井　　號：R-6　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA001507　　井篩深度：1.800-7.800
井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD □[illegible])
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____)
洗井前水位量測：1. 11:51 · 1.644 m　2. 11:52 · 1.645 m　3. 11:53 · 1.646 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 54 分；洗井結束時間：11 時 59 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.602 (m)	井底至井口深度：10.174 (m)			
井水深度：8.172 (m)	井水體積：74.293 (L)	泵進水口深度：6.300 (m)			
扣篩長度：9 (m)	水流元深度：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A □井柱水體放置抽洗法-定量抽水
B ☑微洗井-定量抽水
C □本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水流降通過井篩長度 1-8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：_____

時間	設定流量 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度 (℃)) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10% 或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀值差 5 內穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:54	0.5	1.647	0.5	7.39/28.4	1094	0.85	137.8	40.98	無色無味無雜質	0.045
(洗井中) 11:55	0.5	1.648	0.5	7.38/28.4	1099	0.87	121.4	35.37	〃	0.046
(洗井中) 11:56	0.5	1.649	0.5	7.38/28.4	1099	0.94	100.8	32.84	〃	0.047
(洗井中) 11:57	0.5	1.649	0.5	7.38/28.4	1131	1.06	90.2	33.94	〃	0.047
(洗井中) 11:58	0.5	1.650	0.5	7.37/28.4	1142	0.96	89.9	34.83	〃	0.048
(洗井後) 11:59	0.5	1.650	0.5	7.39/28.4	1136	0.99	87.3	33.39	〃	0.048
(採樣時) 12:00	0.5	1.651	16	7.38/28.4	1135	0.98	86.7	31.47	〃	0.049

洗井水總體積：19 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.650 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 00 分，結束時間：12 時 32 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑高洗井設備 □其他_____　　採樣設放置深度：4 (m)

附註：□採樣設放置深度由委託單位指定；□井篩中段 □水位下__m □井底上__m □其它：_____
□非綠井井；□2 吋簡易井；□其它形式：_____
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L)：2 吋井：2.07*井水深度　4 吋井：8.14*井水深度　井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正　記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-102-02-109.03.01 7 4　　採樣人員：[illegible]

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新制路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司		採樣單位：中環科技事業股份有限公司	
行 業 別：本		採樣時間(始)：1091015 14:24	
樣品名稱：地下水水質		採樣時間(迄)：1091015 15:10	
樣品編號：LG-TSML-11		收樣時間：1091016 09:30	
測點名稱：R-7		報告日期：1091112	
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號		報告編號：ET108PJ17-16-11-A1/B2	
行程代碼：ETUW201014A02、ETUW201015002		聯 絡 人：辛啟睿	

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.160	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.0	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.7/28.0℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	1.3	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2650	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	1520	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	439	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	428	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	314	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	0.04	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氰氫	mg/L	<0.02(0.0120)	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.05	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.08	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.56	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	1.25	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃台和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡岳峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪雪燕(ETI-03)、簡永芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：張敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環署一字第0990008919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目前標示"*"者係在認驗機構日本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考本廠每月於地下水監測井抽取地下水檢測，並依環保署102年12月18日環署土字第1020100448號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，無機含氮量檢測值為氰氫、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，再若測值為小於某數值時，則以實測值(底線畫線外標註算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）若係經本報告內容或主管機關行政院環境保護署及有關機關之標準方法及其樣品管理相關規定，委託公正、誠實進行採樣、檢測，純無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，不為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區幸福路256-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1091015 14:24
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1091015 15:10
樣品編號：LG-TSML-11　　收樣時間：1091016 09:30
測點名稱：E-7　　報告日期：1091112
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-16-11-A1/B2
行程代碼：ETUW201014A02、ETUW201015002　　聯 絡 人：李啟睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0105	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.165	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.196	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	0.0320	NIEA W524.50C		0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明良(ETA-05)、黃俊彬(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
   氣體檢測類：吳軍宗(ETI-03)、楊松益(ETI-04)、施啟基(ETI-05)
   有機檢測類：沈敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-04)
2. 檢測數值低於之表示，依環保署公告99年3月30環檢一字第0990009319號「檢測報告結果表示規定」：以ND表示者，表檢樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已取得行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表格中"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯異構值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 凡經本報告內容之全部或部分經行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，委託公正、獨實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就此所獲關所受損害願負擔賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如主管機關委任或事公務，依廢棄物清理法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實為法公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，依各別法規及貪污治罪條例之規定辦理，願意承擔應之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：染
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-11
測點名稱：R-7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201014A02、ETUW201015002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1091015 14:24
採樣時間(迄)：1091015 15:10
收樣時間：1091016 09:30
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-11-A1/B2
聯 絡 人：李欣霖

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	揮發性有機氯化合物	mg/L	<0.050(0.011)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
51	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0284(0.00712)	NIEA W782.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署相可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：顏明民(ETA-03)、黃仕倫(ETA-06)、王仲威(ETA-07)、蔣明華(ETA-08)
   無機檢測類：洪雪燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉博(ETO-05)
2. 檢測數據低於之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000819號「檢測報告數據表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已取得行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示本報告可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實信於說過、編撰，並無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人聲明如自原受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑章，公務員登載不實機送公文書或書內容虛偽例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：黃志輝 林育平。
採樣日期：109年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.4 (℃)，氣壓：1015 mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：R-7。監測井編號：061J0L07。
2、樣品編號：LG-TSML-(11)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(10.72-1.72 m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.900 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	>2.160 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	>213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.740 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:57	0.1	>2.160	6.53	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:07	0.1	>2.164	6.53	0.1	>9.3	7.66	>140	1.21	-133.5	8.44	無	無
2.洗井中	14:11	0.1	>2.164	6.53	0.4	>8.9	7.66	>690	2.21	-113.9	8.61	〃	〃
3.洗井中	14:15	0.1	>2.163	6.53	0.4	>8.6	7.66	>690	2.43	-107.6	8.72	〃	〃
4.洗井中	14:19	0.1	>2.164	6.53	0.4	>8.2	7.66	>660	>47	-105.0	8.68	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:23	0.1	>2.164	6.53	0.4	>8.0	7.67	>650	2.49	-103.4	8.70	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：>7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.53 (公尺)。
2、開始時間：14時24分，結束時間：14時71分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	>8.0	>650	7.67	>2.49	31.7	1.4	-103.4	0.04
第2次測量	>8.0	>650	7.67	>2.49	31.7	1.4	-103.4	0.04
兩次測值平均值	>8.0	—	7.7	—	—	—	—	

中環現場審查人員：黃志輝，日期：109年10月15日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817(16)。
採樣人員：[illegible] 林育年。
採樣日期：109年10月15日。
天候狀況：☐晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24.4(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：R-7。監測井編號：061J0L07。
2、樣品編號：LG-TSML-(11)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.72-10.72

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.900 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.160 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>13 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.740 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
一般項目以0.4 L/min連續採樣
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:31	0.4	>1.66	6.53	0.4	>1.8	7.69	>20	>1.66	-101.1	9.04	無	無
2.洗井中	14:33	0.4	>1.67	6.53	0.8	>1.6	7.70	>20	>1.72	-99.4	8.93	〃	〃
3.洗井中	14:35	0.4	>1.69	6.53	0.8	>1.6	7.71	>20	>1.76	-98.1	8.71	〃	〃
4.洗井中	14:37	0.4	>1.68	6.53	0.8	>1.7	7.73	>20	>1.80	-97.4	8.79	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:39	0.4	>1.67	6.53	0.8	>1.7	7.73	>20	>1.83	-96.1	8.82	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.53 (公尺)。
2、開始時間：14時40分，結束時間：15時10分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg L)
第1次測量	>1.7	>20	7.73	>1.83	35.8	1.4	-96.1	0.04
第2次測量	>1.7	>20	7.73	>1.83	35.8	1.4	-96.1	0.04
兩次測值平均值	>1.7	—	7.7	—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年10月15日。
中環公司審查人員：林育年，日期：109年10月15日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281155 傳真：(02)82281758 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：DU09U0010-4-2　　申報編號：DUUW203008A04
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司第乙廠一廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司第乙廠一廠　　採樣時間：2020年10月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月8日 19:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾錦洋

是否符合規定	檢測項目	委託編號	DU09U0010-4					檢測方法	備註 法規值[註7]	
		樣品編號	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0010-4U01	0010-4U01TB	0010-4U02EB	0010-4U03FB				
		實驗室編號	DU91D08D21	DU91008019TB	DU91008020EB	DU91008022FB				
		以下空白編號	DU91D08D21A1	DU91008019TBA1	DU91008020EBA1	DU91008022FBA1				
		以下空白編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	13:53	—	07:40	11:25				
		單位	檢	測	值					
	水份	m	1.44	—	—	—		水份 (重量測定)	—	—
	水溫	℃	31.6	—	—	—		NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	pH值	—	7.2 (水溫31.6℃)	—	—	—		NIEA W424.53A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU	7.2	0.05	0.05	—		NIEA W219.53C (現場測定)	—	—
	導電度	μmhos/cm	643	—	—	—		NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[註11]	mg/L	474	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W207.68A	—	1250
*	總硬度	mg/L	231	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.52A	—	750
*	氯鹽	mg/L	15.7	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W435.52C	—	625
	總鹼度[註6]	mg/L	0.14	—	—	—		NIEA W408.51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	59.8	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.03	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L	ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.53C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	1.0	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.98	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	10.0	50
	無機含氮量	mg/L	1.001	—	—	—		計算 NIEA W021.52C	—	—
	總含氮量[註4]	mg/L	1.85	—	—	—		NIEA W527.52C	—	—
*	氰鹽 (以CN計)	mg/L	0.30	<0.10(0.02)	<0.10(0.02)	—		NIEA W412.52A	8.0	4.0
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署環境檢驗所許可文件字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hcglobal.com.tw

報告編號：[illegible]
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司第乙廠　廠
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司第乙廠一廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

申報編號：[illegible]
其　　他：
採樣時間：2020年10月8日
收樣時間：2020年10月8日 19:45
報告日期：2020年10月29日
聯 絡 人：曾姓祥

是否經認可	檢測項目	單案編號		[illegible]					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點代號	SW1-1	進流空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[*1] 管制標準	法規值[*1] 監測標準
			採樣編號	0010-4U09	0010-4U01TB	0010-4U02EB	0010-4U03FB				
			單檢室編號	L0910098021	L0910080119TB	L0910080120EB	L0910080122FB				
			環保署檢測編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			環保署單檢編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		13:53	—	07:40	11:25				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.02A	0.02	0.01
*	砷（As）	mg/L		<0.0010(0.0008)	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.51B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.024	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.028	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[#0]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.20B	—	—
*	酚類	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W421.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.15	0.075
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.05	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281158 網址：www.hongkolab.com.tw

報告編號：1U09U00010-4-2　　中報編號：3UUW201008A04
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠　　案　　號：
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠　　採樣時間：2020年10月6日
樣品類別：地下水　　採樣時間：2020年10月8日 19:40
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否認可	檢測項目	單案編號	1U09U00010-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[17]	
		採樣點名稱	0010-4U03	0010-4U01TB	0010-4U02EB	0010-4U01TB			管制標準	監測標準
		樣品編號	U09100802T	U09100803TB1	U09100803QEB	U09100802FB				
		分析樣品編號	1UUW2008A04003	1UUW2008A04004	1UUW2008A04005	1UUW2008A04006				
		樣品分析編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	13:54	—	07:40	11:25				
		單位	檢 測 值							
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.25	0.125
*	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.07	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.7	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
	揮發性有機氯化合物	mg/L	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W801.55B	—	—
*	氰化物	mg/L	<0.0056(0.061)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W412.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[19]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W780.51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	II109U0010-4	採樣日期(年月日)： 109.10.8	樣品編號： 0010-4 U 03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式： ☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式： ☐井內水體積置換法(M1) ☑微洗井(M2) ☐非標準井符水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號： LA101-641) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料			
井號： SM1-1	井口至水位面深度H_1： 1.438 公尺	井水體積V： 11.3448 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.246 公尺	最少洗井體積3V： 34 升	
監測井型式： ☐簡易式 ☑標準式	井水深度(H_2-H_1)： 8.808 公尺	水流元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.68 ~ 10.68 公尺，井篩長(m)： 公尺		洗井設備置放深度： 6.18 公尺， ☐ 依客戶指定	

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	累積水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)或(%飽和度) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±0.3	洗井水顏色/氣味/黏度		
											水色	氣味	黏度
洗井前	1040	0.083	1.450	0.415	7.20	638	31.6	0.99	173.8	7.82	a	a	a
洗井中	1045	0.085	1.451	0.425	7.18	642	31.5	0.98	172.5	7.59	a	a	a
洗井中	1050	0.084	1.449	0.420	7.22	639	31.6	1.00	174.2	7.38	a	a	a
洗井中	1055	0.084	1.448	0.420	7.20	640	31.5	0.98	173.1	7.10	a	a	a
洗井中	1100	0.084	1.449	0.430	7.21	641	31.5	0.99	173.9	6.29	a	a	a
洗井中	1105	0.085	1.450	0.425	7.20	643	31.6	0.98	174.1	6.30	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1105	*	1.450	1.56	7.20	643	31.6	0.98	174.1	6.30	a	a	a

洗井水顏色：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

黏度(a.無、b.少許黏質、c.許多黏質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則請設水泵洗井類型方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)； 洗出水總體積： 4.095 升	井水體積公式：(πr^2)(7.0×井水深度(公尺)) (1英吋=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)) (1公升=0.5L)，(4吋井=4.1)，井水深度(公尺))
洗井結束時水位面深度： 1.450 公尺；水位洩降： 0.012 公尺	

註1 本程序採重複方式量測頻率，抽取3倍至5倍井水體積量測第一次，間隔約5倍井水體積量測一次，採樣前連續二次間含懸浮物質濃度(若參數無法之已3倍井水體積)即可採樣。

註2 微洗井：指在洗水速率應保持小洗水開始，每隔 分鐘記2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之指定穩定後，為了洗井作業最少量即3次以上洗井體積非三次時會場定採樣即可採樣。

註3 濁度時±10%(濁度介於20 NTU-5 NTU)為±2 (NTU)，若濁度值當低於 5 NTU 採為穩定。

採樣人員： 呂哲宇　　記錄人員： 洪承名　　驗算人員： 呂哲宇

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	TU09U0010-4	採樣日期(年月日)： 109.10.8	樣品編號： 0010-4 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式：☑ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 民井(抽水井) ☐ 其它

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井符水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 高真式抽水泵(設備編號： LA101-641) ☐ 離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料			
井號： SM1-1	井口至水位面深度H_1： 1.438 公尺	井水體積V： 71.3448 升	
井管內徑： ☐2吋 ☐4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.246 公尺	最少洗井體積3V： 8 十	
監測井型式： ☐ 傾斜式 ☐ 平行式	井水深度(H_2-H_1)： 8.808 公尺	水流光管積： >500 mL	
井篩範圍(m)： 1.68 ~ 10.68 公尺，井篩長(m)： 9.0 公尺		洗井設備置放深度： 6.18 公尺，☐ 業主指定	

時間		累積洗井水量(L/min)	水位深度(m)	累積出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)(%) ±10%	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±5%)	洗井水觀察紀錄，可複選：		
											水色	臭味	雜質
洗井前	1130	0.39	1.451	1.17	7.17	629	31.5	0.96	180.3	6.42	a	a	a
洗井中	1133	0.40	1.452	1.20	7.19	630	31.4	0.97	181.4	6.20	a	a	a
洗井中	1136	0.41	1.451	1.23	7.20	628	31.5	0.98	179.2	6.18	a	a	a
洗井中	1139	0.42	1.452	1.26	7.18	629	31.4	0.97	178.9	5.84	a	a	a
洗井中	1142	0.40	1.452	1.20	7.19	630	31.5	0.96	179.5	5.80	a	a	a
洗井後	1145	0.40	1.453	1.20	7.18	629	31.4	0.96	179.1	5.80	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1302	*	1.453	20.0	7.18	629	31.4	0.96	179.1	5.80	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.褐、c.黃、d.橘、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；臭味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管放到井底以較大之流水速率抽井內儲水抽洗，待水位回升後採集新鮮水樣。且不需要測下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)；洗出水總體積： 21.26 升

洗井結束時水位面深度： 1.453 公尺；水位洩降： 0.015 公尺

井水體積公式：(π*)/10×井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)
(1吋井=1.1)(4吋井=6.1)×井水深度(公尺)

註1.本採水體置換方式量測頻率：抽成3倍井柱水體積，以2倍井水體積測量到第一次，區域為0.5倍井水體積量到一次，將最後連續三次符合穩定值規範(若事前無法完成5倍井柱測值)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應控制小流率洗抽，每隔1分鐘取2分鐘量測水位一次，直到水位變化-3cm以下之穩定狀態後，進行洗井量最少量測5次以上時最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計誤差5%(量測介於20 NTU~5 NTU為±2 NTU)，若3次測值量測值均≦5 NTU即為穩定。

採樣人員： 呂慧宇　紀錄人員： 洪永泉　驗算人員： 呂慧宇

審核人員：

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152348 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1091012 13:52
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091012 14:41
樣品編號：	LG-TSML-07	收樣時間：	1091013 09:20
測點名稱：	V-1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-07-A1/B2
行程代碼：	ETUW201012A02、ETUW201012002	聯 絡 人：	羊放春

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.875	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.4	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.9/30.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	2.3	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2910	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	2170	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	277	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	24.6	NIEA W415.54B		625	–
9	總鉻氧	mg/L	0.02	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	1320	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氰氧	mg/L	0.25	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W418.54C	MDL=0.00015	5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	1.54	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.79	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.88	NIEA W423.52C		–	–
17	氨鹽	mg/L	0.22	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	0.110	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	0.025	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.06	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.357	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃仙治(ETA-06)、王詩敏(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   合適檢測師：洪重杰(ETI-03)、簡加芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測師：施能華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990009819號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目若標示"*"者係為環境檢驗項目未公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考資源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109403號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號水保品管布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮氮測值之總和，無無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，若若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推結果值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解相方式分析。

聲明書：

(一) 並保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、提報盡職不實，如有違反，願依刑事機關所定偽造文書罪嫌等相關責任之件，並接受主管機關依法予所為之行政裁分及刑事處罰。

(二) 各人聲明如自身受政府機關委託事公務，依屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於偽、公務員登載不實與違公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-07
測點名稱：Y-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW201012A02、ETUW201012002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(始)：1091012 13:52
採樣時間(迄)：1091012 14:41
收樣時間：1091013 09:20
報告日期：1091112
報告編號：ET108PJ17-16-07-A1/B2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0036	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.292	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.052	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W520.52A	MDL=0.0038	0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	0.00134	NIEA W785.57B		0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	0.0341	NIEA W785.57B		0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽證無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   主氣採樣組長：張明民(ETA-05)、黃仲和(ETA-06)、王仲銳(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測師：洪育燕(ETI-03)、簡伯宇(ETI-04)、施駿華(ETI-05)
   有機檢測師：林敏華(ETO-03)、林曉時(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告98年3月5日環檢一字第0980009919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，其檢驗方法方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094703號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得連帶複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 依環保署所公告之現行法規規定，本報告書及有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，業務合法、誠實進行操作、檢測、結論客觀不實，如有違反，就此所被關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人除解如自身受此所被關委任授事公務，否屬於刑法上之公務員，其證明刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及實行污染檢測之相關規定，如有違反，亦為刑法及實行污染檢測之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152245 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1091012 13:52
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1091012 14:41
樣品編號：	LG-TSML-07	收樣時間：	1091013 09:20
測點名稱：	V-1	報告日期：	1091112
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-16-07-A1/B2
行程代碼：	ETUW201012A02、ETUW201012002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	揮發性鹵化合物	mg/L	<0.050(0.026)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
51	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0023)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	ND(<0.00515)	NIEA W782.51B	MDL=0.00515	–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已自項目書檢下之報告簽章人事檔無誤，並簽署於內部報告文件，簽章人如下：
   金屬檢測類：蘇明民(ETA-03)、黃仕超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡柏璋(ETA-08)
   無機檢測類：洪雪禹(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林俊綺(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告93年3月5日環檢一字第0930000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢測工具偵測值小於方法偵測極性(MDL)；以<數字表示者，表檢測工具偵測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係自行檢驗項目本公司已檢驗能力已報行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示委託檢驗。
4. 監測標準及管制標準參考基準為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢驗樣品負責，不得複製或部分作為宣傳廣告之用。

聲明書：

（一）茲依據本報告內容之主旨依照行政院環境保護署及相關機關之標準方法及各項品管等相關規定，秉持公正、檢實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意接受相關所受損失賠償等連帶責任之外，並接受主管機關依法管所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如有意受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪法令文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：[illegible] 林育年。
採樣日期：109年10月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.8(℃)，氣壓：1011(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：V-1。監測井編號：011F0L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(7)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.3-10.3

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	7.622 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	47 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.875 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	141 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	5.747 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:25	0.1	1.875	4.75	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	13 35	0.1	1.880	4.75	0.1	30.3	7.91	>880	0.11	10.5	9.66	無	無
2.洗井中	13 39	0.1	1.881	4.75	0.4	30.3	7.94	2890	0.14	-2.4	9.56	〃	〃
3.洗井中	13 43	0.1	1.880	4.75	0.4	30.3	7.95	>890	0.12	-4.6	9.61	〃	〃
4.洗井中	13 47	0.1	1.880	4.75	0.4	30.4	7.94	>900	0.10	-7.1	9.52	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:51	0.1	1.880	4.75	0.4	30.4	7.94	>910	0.10	-7.4	9.64	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.75(公尺)。
2、開始時間：13時52分，結束時間：13時57分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg L)
第1次測量	30.4	>910	7.94	0.10	1.3	1.6	-7.4	0.02
第2次測量	30.4	2910	7.94	0.10	1.3	1.6	-7.4	0.02
兩次測值平均值	30.4	-	7.9	-	-	-	-	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年10月12日。
中環公司審查人員：林育年，日期：109年10月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(16)。
採樣人員：[illegible] 林育年。
採樣日期：109年10月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.8(℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：V-1。監測井編號：011F0L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(7)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.3~10.3 m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	7.622 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	47 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.875 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	141 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	5.747 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	—:—				—	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘													
水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:02	0.4	1.882	4.75	0.4	30.4	7.95	>930	0.12	-20.6	8.94	無	無
2.洗井中	14:04	0.4	1.883	4.75	0.8	30.4	7.94	>960	0.09	-19.7	9.22	〃	〃
3.洗井中	14:06	0.4	1.883	4.75	0.8	30.4	7.94	>940	0.11	-22.1	9.30	〃	〃
4.洗井中	14:08	0.4	1.883	4.75	0.8	30.4	7.92	>940	0.10	-23.6	9.21	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	1410	0.4	1.883	4.75	0.8	30.4	7.92	>930	0.10	-23.9	9.27	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
一般項目以0.4 L/min 速率採樣
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.75(公尺)。
2、開始時間：14時11分，結束時間：14時41分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	30.4	>930	7.92	0.10	1.7	1.6	-23.9	0.02
第2次測量	30.4	>930	7.92	0.10	1.7	1.6	-23.9	0.02
兩次測量平均值	30.4	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年10月12日。
中環公司審查人員：林育年，日期：109年10月12日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署環境檢驗所許可文號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段520-1號3樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82241356 網址：www.ha-g.com.tw

報告編號：IU09U0012-4-2　　申報編號：IUUW201005A09
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化錦蓮廠　　案　　別
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化錦蓮廠　　採樣時間：2020年10月5日
樣品來源：地下水　　收樣時間：2020年10月5日 21:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區[illegible]　　聯 絡 人：曾銘萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU09U0012-4					檢測方法	備註	
		採樣編號	比成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
		採樣點號	0012-4U03	0012-4U01TB	0012-4U02EB	0012-4U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室樣號	IU09U0054[illegible]	IU09U0054[illegible]	IU09U0054[illegible]	IU09U0054[illegible]				
		管制分析編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		前置分析編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	16:45	—	07:45	15:51				
		單位	檢	測	值					
	水位	m	1.54	—	—	—		[illegible]	—	—
	水溫	℃	28.5	—	—	—		NIEA W217.51A	—	—
	pH值	—	7.4	—	—	—		NIEA W424.53A	—	—
	濁度	NTU	0.35	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C	—	
	導電度	μmho/cm	1.40	—	—	—		NIEA W203.51B	—	
*	懸浮固體物[1.3]	mg/L	1030	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.54A	—	
*	總硬度	mg/L	318	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	38.1	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W408.52C	—	625
	總酚類[1.8]	mg/L	0.10	—	—	—		NIEA W405.51A	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	153	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W436.51C	—	625
	硝化物	mg/L	<0.025(0.02)	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W402.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L	0.23	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.50C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	—		NIEA W436.53A	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.19	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.53C	100	50
	無機含氮量	mg/L	0.44	—	—	—		參考 NIEA W421.53C	—	—
	總含氮量[1.8]	mg/L	0.71	—	—	—		NIEA W435.52C	—	—
*	氰鹽(以F計)	mg/L	1.05	<0.10(0.02)	<0.10(0.02)	—		NIEA W412.52A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.53C	0.050	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.53C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢測事業許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號2樓
電話：(02)82281555 傳真：(02)82281558 網址：www.hsuglobal.com.tw

報告編號：HU09U0012-4-2　　合約編號：UUW201005A09
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處　　採樣時間：2020年10月5日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月5日 21:20
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雷林除泰廢棄物台處理廠區五一號　　聯 絡 人：曾維芹

是否符認可	檢測項目	樣品編號	HU09U0012-4					檢測方法	備註 法規值[N1]	
		採樣點名稱	七成U	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	限制標準
		樣品編號	0012-4U05	0012-4U01TB	0012-4U02EB	0012-4U03FB				
		實驗室編號	1009160150442	1009160150401TB	1009160150402EB	1009160150403FB				
		分析管制編號	HUW201005A09DC1	HUW201005A09DC2	HUW201005A09DC3	HUW201005A09DC4				
		採樣管制編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	16:45	—	07:45	15:31				
		單位	檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.00231	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.002	0.001
*	砷（As）	mg/L	0.0055	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W433.54A	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[E10]	mg/L	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.33B	—	—
*	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W520.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57D	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57D	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57D	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57D	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57D	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57D	0.75	0.375
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57D	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57D	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57D	0.20	0.10

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新竹市中華路二段510-1號9樓
電話：(02)8221355 傳真：(02)8238158 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：TU09U00012-4-2　　申請編號：TUUW201005A09
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化路運處　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化路運處　　採樣時間：2020年10月5日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月5日 21:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月20日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

先告經認可	檢測項目	單案編號		TU09U00012-4					檢測方法	附註	
		樣品編號	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[2]	
			採樣點代號	DD12-41103	0012-41101TB	0012-41102EB	0012-41103FB			管制標準	監測提醒
			實驗室樣號	L0910035042	L0910035040TB	L0910035041EB	L0910035043FB				
			公司專案編號	TUW20-005A09001	TUW20-005A09002	TUW20-005A09003	TUW20-005A09004				
			相對之專案編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		16:15	—	07:45	15:31				
		單位		檢	測	值					
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
	揮發性有機氯化合物	mg/L		ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W80.41A	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W412.54A	0.50	0.25
*	1,4-二噁烷	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[19]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	LJ0MU0H012-4	採樣日期(YYMMDD)：	109.10.5	樣品編號：	0012-4 LJ03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處				
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：	☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨		

設井方式：☑ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 民井(抽水井) ☐ 其它

洗井方式：☐ 井內水體積置換法(註1) ☑ 微流井(註2) ☐ 非標準井作水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 單管式抽水泵(設備編號：LA101-64) ☐ 離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料					
	井號：	化成1	井口至水位面深度H_1：	1.538 公尺	井水體積V：	13.2564 升
	井管內徑：	☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：	10.582 公尺	最少洗井體積3V：	8 升
	監測井型式：	☐ 淺層式 ☑ 中深式	井水深度(H_2-H_1)：	9.044 公尺	水流元容積：	300 mL
	井篩範圍(m)：	1.62 ～ 10.62 公尺，井篩長(m)：	9.0 公尺	洗井及採樣裝置深度：	6.12 公尺，☐ 業主指定

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 mg/L ±0.1mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1445	0.086	1.549	0.430	7.48	1120	28.4	0.60	219.5	2.18	a	a	a
洗井中	1450	0.085	1.541	0.425	7.47	1118	28.5	0.51	220.7	2.16	a	a	a
洗井中	1455	0.084	1.549	0.420	7.45	1123	28.4	0.50	219.8	2.15	a	a	a
洗井中	1500	0.084	1.550	0.420	7.44	1129	28.4	0.47	220.4	2.11	a	a	a
洗井中	1505	0.085	1.549	0.425	7.44	1128	28.5	0.48	220.1	2.10	a	a	a
洗井中	1510	0.086	1.549	0.430	7.43	1136	28.5	0.47	219.6	2.11	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1510	〃	1.549	1.56	7.43	1136	28.5	0.47	219.6	2.11	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.混、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.污、i.　　)　氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將潛水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之潛水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：4.11 升

洗井結束時水位面深度：1.549 公尺；水位洩降：0.011 公尺

井水體積公式：(πr^2)×10×井水深度(公尺)
(π=3.14，r=2.54/2=1.27cm=1吋，12吋井=2.0)，井水深度(公尺)
(1吋井 0.51)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井內水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井水體積，以2倍井水理論體積量測第一次，每隔抽取1倍井水體積量測一次，連續兩次測值三次符合穩定性規範(若事前無設定5倍井水體積)即可採樣。

註2.微流井：設定潛水泵最低抽水流率開始，每隔5分鐘量2分鐘量測水位一次，直到水位變化≤0.1m以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上時，或連續三次符合穩定性規範即可採樣。

註3.濁度有±10%(濁度介於20 NTU-5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：[illegible]　紀錄人員：[illegible]　驗算人員：[illegible]

審核人員：[illegible]

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	H109U0012-4	採樣日期(年月日)： 109.10.5	樣品編號： 0012-4 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

洗井方式：☑ 單管監測井 ☐ 簡易井 ☐ 民井(抽水井) ☐ 其它

洗井方式：☐ 井內水體積置換法(註1) ☑ 抽洗井(註2) ☐ 非標準井符水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 只動管 ☑ 馬達式抽水泵(機型編號： LA101-641) ☐ 離心式抽水泵( )

洗井資料			
井號： 化成1	井口至水位面深度H_1： 1.538 公尺	井水體積V： 73.264 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.582 公尺	最少洗井體積3V： * 升	
監測井型式： ☑ 開放式 ☐ 半封式	井水深度(H_2-H_1)： 9.044 公尺	水深之容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.62 ~ 10.62 公尺，井管底(m)： 9.0 公尺		洗井設備置放深度： 6.12 公尺，☐ 表土指定	

時間		流出速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L=ppm) ±10%或0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±5%	洗井味觀察(代碼，可複選)		
											味色	氣味	雜質
洗井前	1536	0.38	1.552	1.14	7.40	1129	28.5	0.48	214.8	2.16	a	a	a
洗井中	1539	0.40	1.550	1.20	7.42	1135	28.4	0.49	215.3	2.14	a	a	a
洗井中	1542	0.41	1.551	1.23	7.43	1141	28.5	0.50	214.9	2.13	a	a	a
洗井中	1545	0.40	1.553	1.20	7.41	1138	28.4	0.47	215.1	2.15	a	a	a
洗井中	1548	0.39	1.553	1.11	7.41	1135	28.5	0.46	215.0	2.15	a	a	a
洗井後	1551	0.40	1.552	1.20	7.40	1139	28.4	0.47	215.2	2.14	a	a	a
洗井中													
洗井後													
採樣時	1551	*	1.552	20.0	7.40	1139	28.4	0.47	215.2	2.14	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)； 流出水總體積： 27.14 升

洗井結束時水位面深度： 1.552 公尺；水位洩降： 0.214 公尺

井水體積公式：$(\pi r^2)(10)$(井水深度(公尺))

(1寸管=2.54cm=1吋，(2吋井=2吋)，井水深度(公尺))

(1吋井=0.51)，(3吋井=8.1)(井水深度(公尺))

註1：井組水體置換方式量測頻率：抽取3倍井組水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔各5倍井水體積量測一次，再依連續三次間各參數變值趨穩(若無趨穩定已3倍井組體積)即可採樣。

註2：抽洗井：設定洗水速率無法最小流率開始，每隔5分鐘量測2各參數量測水位一次，直到水位變化±3cm以下各參數狀態後，連續洗井作業最少要再3次以上再取樣連續三次符合穩定值範圍即可採樣。

註3：濁度3~5 NTU (濁度介於20 NTU~5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員： 呂哲宇　紀錄人員： 陳建名　驗算人員： 呂哲宇

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]
地址：[illegible]
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hueglobal.com.tw

報告編號：HU09U0021-4-2　　委託單號：HUHW2010017A0X
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處　　採樣時間：2020年10月7日
採樣基質：地下水　　收樣時間：2020年10月7日 10:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　樣 務 人：曾雅芬

是否經認可	檢測項目	客戶樣號	HU09U0021-4					檢測方法	備註	
		採樣點編號	仁点2	現場空白	以下空白				法規值[*7]	
		採樣點編號	0021-41J01	0021-4U01FB					管制標準	監測標準
		實驗室編號	109U007032	109U007033						
		採樣容器編號	[illegible]	[illegible]						
		分析容器編號	—	—						
		採樣時間(時:分)	16:02	15:03						
		單位	檢 測 值							
	水位	m	1.43	—				本公司		
	水溫	℃	28.9	—				NIEA W217.51A		
	pH值	—	7.6 (水溫28.5℃)	—				NIEA W424.53A	—	—
	濁度	NTU	0.65	—				NIEA W211.52C	—	—
	導電度	μmho/cm	1070	—				NIEA W203.51B	—	—
*	溶解固體物	mg/L	484	—				NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	357	—				NIEA W208.51A	—	750
*	鈉離	mg/L	56.1	—				NIEA W306.50C	—	625
	總酚類[*8-1]	mg/L	ND(<0.02)	—				NIEA W420.53A	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	121	—				NIEA W430.51C	—	625
	氰化物	mg/L	0.04	—				NIEA W409.52A	—	—
*	汞	mg/L	ND(<0.000)	—				NIEA W330.50C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA W418.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.48	—				NIEA W418.52C	100	50
	無機含氨量	mg/L	0.48	—				本公司 NIEA W425.52C	—	—
	總含氨量[*9]	mg/L	0.56	—				NIEA W421.52C	—	—
*	氟鹽 (以F計)	mg/L	0.89	—				NIEA W415.54A	8.0	4.0
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—				NIEA W311.54C	0.03	0.025
*	鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0621)	—				NIEA W311.54C	0.05	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]115號
地址：[illegible]
電話：(02)82281455 傳真：(02)82281358 網址：www.hangkuhui.com.tw

報告編號：IU09U0021-4-2　　申報編號：IUUW201007A08
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處　　類　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處　　採樣時間：2020年10月7日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2020年10月7日 19:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：資林路參森路台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾穎祥

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU09U0021-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	委託單位樣品名稱	北成2	現場空白	以下空白				法規值[N1]	
			委託編號	0021-4U01	0021-4U01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	IU09U0070302	IU09U0070303FB						
			採樣深度(m)	[illegible]	[illegible]						
			管制井篩設深度	—	—						
		採樣時間(時:分)		16:02	15:03						
		單位		檢 測 值							
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	—				NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	—				NIEA W311.53C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	—				NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—				NIEA W330.52A	0.005	<DL 0
*	砷（As）	mg/L		0.0050	—				NIEA W433.51C	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0116)	—				NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		ND(<0.0027)	—				NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[N17]	mg/L		ND(<0.5)	—				NIEA W506.23B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	—				NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.250	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00011)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.05	0.025

第 1 頁，共 5 頁

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可檢測機構許字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82261355 傳真：(07)8225358 網址：www.hueyong.com.tw

報告編號：IU09C0021-4-2　　申報編號：IU11W201007A08
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處　　案　　別：
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處　　採樣時間：2020年10月7日
樣品屬質：地下水　　收樣時間：2020年10月7日 19:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月20日
採樣地點：資訊廠委外廠商整合案第一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否認可	檢測項目	單案編號		IU09C0021-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	客戶樣品名稱	化成2	現場空白	以下空白				法規值[1]	
			採樣編號	0021-41001	0021-41001FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	1009100703J2	1009100703J1						
			分析申請編號	IU09C0-067-08000	IU09C0-067-08000						
			委託分析編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		16:02	15:03						
		單位		檢 測 值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.51A	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.52B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.52B	0.50	0.25
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.52B	2.00	1.0
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.52B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.52B	0.010	0.005
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.52B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.52B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.52B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.52B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.52B	0.050	0.025
	揮發性有機化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—				NIEA W602.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	—				NIEA W420.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.52B	1.0	0.5
	甲醛[19]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W342.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IUU9L0021-4	採樣日期:年月日	109.10.7
樣品編號	0021-4 IU01		
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣	☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰雨

設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐井內水體積置換法(M1) ☑微洗井(M2) ☐非擾亂井符水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐自然汲 ☑氣囊式抽水泵(廠牌型號：LA101-642) ☐離心式抽水泵(廠牌型號：　　)

洗井資料					
井號：	化成2	井口至水位面深度H_1：	1.431 公尺	井水體積V：	78.173 升
井管材質：	☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：	11.082 公尺	最少洗井體積3V：	* 升
監測井型式：	☐淺井 ☑深井	井水深度(H_2-H_1)：	9.651 公尺	水流元素積：	300 mL
井篩範圍(m)：	2.15 ~ 11.15 公尺，井篩長(m)：	9 公尺	洗井設備置放深度：	6.65 公尺，☐實測指定	

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L)(DO) ±0.1mg/l	氧化還原電位(ORP) ±10mV	濁度(NTU) ±10%	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1417	0.078	1.436	0.39	7.57	1078	28.8	0.99	111.2	12.3	a	a	a
洗井中	1422	0.080	1.436	0.40	7.58	1073	28.8	0.86	110.9	9.03	a	a	a
洗井中	1427	0.084	1.438	0.42	7.59	1071	28.8	0.82	110.9	8.00	a	a	a
洗井中	1432	0.086	1.438	0.43	7.60	1071	28.9	0.80	110.6	6.43	a	a	a
洗井中	1437	0.086	1.438	0.43	7.60	1070	28.9	0.75	110.8	7.22	a	a	a
洗井中	1442	0.086	1.438	0.43	7.60	1068	28.9	0.74	110.7	6.85	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣結束	1442	*	1.438	1.32	7.60	1068	28.9	0.74	110.7	6.85	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.混、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許懸浮物、c.許多懸浮物、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將洗水及成貝新管方式，當於井管底部附近以較大之流水速率將井內補水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：	5 (分鐘/次)	洗出水總體積：	3.82 升
洗井結束時水位面深度：	1.438 公尺	水位洩降：	0.007 公尺

井水體積公式：(m^3)=(0.25×π×井水深度(公尺))×1000公升/m^3
(一英吋=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0吋井水深度(公尺)×(1吋井=0.5L)×(2吋井=8.1)=井水深度(公尺)

備註：
(1)上述採樣設備採用之管材需為惰性，如聚乙烯系列產品或鐵氟龍，以2吋井水體積約需到達一次，兩次間隔2倍井水體積量時一次，再最後連續二次符合穩定標準(若無法符合穩定標準)時，即採樣。
(2)微洗井：設定泵水速率應低於地層回流水設計，每隔3分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態後，連續洗井流量最少量測3次以上符合穩定連續三次符合穩定標準後即可採樣。
(3)濁度計±10%(測值介於20 NTU~50 NTU為±20%)；若測值超過50 NTU視為穩定。

採樣人員：[illegible]　記錄人員：[illegible]　檢驗人員：[illegible]

審核人員：[illegible]

109.10.14 收訖

109.10.14 收訖

109.10.14 收訖

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09E0021-4	採樣日期(年月日)： 109.10.7	樣品編號： 0021-4 UC1
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化麻邁廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式： ☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(飲水井) ☐其它

洗井方式： ☐井筒水體積置換法(M1) ☑微洗井(M2) ☐非擾事井採水質參數趨定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(廠牌型號： LA101-642) ☐離心式抽水泵( )

洗井資料					
	井號： 化成2	井口至水面深度H_1： 1.436 公尺	井水體積V： 78.133 升		
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 11.082 公尺	最少洗井體積3V： * 升		
	監測井型式： ☐低濃井 ☑平台井	井水深度(H_2-H_1)： 9.646 公尺	水流元容積： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 2.15 ~ 11.15 公尺，井篩長(m)： 9 公尺		洗井設備置重深度： 6.65 公尺，☐重上指定		

時間		流量(L/min)	水位深度(m)	洗出水總體積(L)	pH (±0.1)	導電度(±1%) (μmho/cm)	溫度(℃)(±2%)	溶氧(mg/L) (±10%)	氧化還原電位(mV)(±10mV)	濁度(NTU)(±3%)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	性質
洗井前	1514	0.40	1.438	1.20	7.61	1069	29.0	0.76	110.3	6.22	a	a	a
洗井中	1519	0.39	1.438	1.17	7.61	1062	29.0	0.77	109.2	5.07	a	a	a
洗井中	1520	0.40	1.438	1.20	7.62	1061	29.0	0.80	108.6	4.07	a	a	a
洗井中	1523	0.41	1.438	1.23	7.62	1059	29.0	0.78	108.7	3.09	a	a	a
洗井中	1526	0.42	1.438	1.26	7.62	1059	29.0	0.77	108.6	3.81	a	a	a
洗井中	1529	0.41	1.438	1.23	7.62	1057	29.1	0.77	108.2	2.93	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1529	*	1.438	13	7.62	1057	29.1	0.77	108.2	2.93	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

性質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水流成員影響方式，置於井管底部附近以較大之流率將井內體積抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不方案前下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)

量測頻率： 3 (分鐘/次)；洗出水總體積： 20.29 升

洗井結束時水位面深度： 1.438 公尺；水位洩降： 0.002 公尺

井水體積公式：(m^3)=井水深度(公尺)×[半徑=2.54公分=2吋，(2吋井=3.10×井水深度(公尺)；(4吋井=6.51)×井水深度(公尺)]

註1.井水體置換法(M1)量洗標準：抽取3倍至5倍井水體積，註2.微洗井(M2)洗井標準：連續3次各間隔至少3分鐘之測值符合下列規定：(1)濁度：連續三次讀值變化在10%以內，若濁度大於10NTU，連續三次讀值變化在20%以內；(2)溶氧：連續三次讀值變化在10%以內；(3)氧化還原電位：連續三次讀值變化在10mV以內；(4)導電度：連續三次讀值變化在3%以內；(5)pH：連續三次讀值變化在0.1以內；(6)溫度：連續三次讀值變化在2%以內。

註2.微洗井：設定洗水流率為低流量，以簡單開始，每隔1分鐘至3分鐘量測水位一次，直到水位變化≤0.3m以下之穩定狀態後，進行洗井參數至少量測3次以上符合穩定標準之參數後連續採樣即可採樣。

註3.濁度計=10%：需量測標準NTU濁度液(例：2NTU)，若3次濁度值皆低於5NTU，視為穩定。

採樣人員： 簽名

記錄人員： 李

驗算人員： 簽名

審核人員： 莊 [illegible] 致聞

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacgh.com.tw

報告編號：IC09U0022-4-2　　申報編號：IUUW2010D07A09
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司海豐站運煤　　採樣時間：2020年10月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月7日 21:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否符合許可	檢測項目	單位	樣品編號 IU09U0022-4					檢測方法	備註 法規值[*1]	
			採樣點名稱	北成3	運煤空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0022-4U03	0022-4U01TB	0022-4U02EB	0022-4U03FB				
			實驗室編號	U09104007036	U09104007034TB	U09104007035EB	U09104007037FB				
			採樣容器種類	IU-W22-007A0-0001	IU-W22-007A0-0002	IU-W22-007A0-0003	IU-W22-007A0-0004				
			樣品保存劑種類	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	11:29	—	07:40	10:14				
			單位	檢	測	值					
	水位	m	2.84	—	—	—		水位計 (現場測定)	—	—
	水溫	℃	30.0	—	—	—		NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	pH值	—	7.5 (水溫30.0℃)	—	—	—		NIEA W424.53A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU	6.8	0.05	0.05	—		NIEA W7[illegible] (現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	613	—	—	—		NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
*	溶解固體總量[TDS]	mg/L	374	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W207.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	252	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	31.3	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W403.52A	—	625
	總溶氧[DO]	mg/L	ND(<0.02)	—	—	—		NIEA W455.51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	48.0	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W448.53C	—	625
	硫化物	mg/L	0.05	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L	<0.05(0.05)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W417.52A	—	0.25
*	烷基酚聚氧乙烯醚	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W536.52A	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.03)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.53C	100	50
	無機含氮量	mg/L	0.08	—	—	—		計算 (NIEA W450.53C)	—	—
	總含氮量[TN]	mg/L	0.55	—	—	—		NIEA W535.52C	—	—
*	氨氮 (以N計)	mg/L	0.32	<0.10(0.02)	<0.10(0.02)	—		NIEA W417.52A	8.0	4.0
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.53C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

中部辦事處：桃園市中壢區中正路二段530-1號9樓
地址：新北市中和區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281333 傳真：(02)82291358 Mail：www.bsglobal.com.tw

報告編號：ID09C0022-I-2　　申報編號：IUUW201007A09
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐廠運輸　　案　　況：--
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司海豐廠運輸　　採樣時間：2020年10月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月7日 20:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：曾雅婷

是否認可	檢測項目	單位	樣品編號	ID09U0022-4					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1*]	
			樣品編號	0022-4U03	0022-4U03TB	0022-4U03EB	0022-4U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	I09I0037036	I09I0037034TB	I09I0037035EB	I09I0037037FB				
			分析申請編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			分析申請編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	11:29	—	07:40	10:14				
		單位		檢 測 值							
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.1	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	5	2.5
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.02	0.01
*	砷（As）	mg/L		0.0192	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.027	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.077	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[2*]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.53B	—	—
*	硫酸	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.53B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.53B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.53B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.53B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.53B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.53B	0.75	0.375
*	萘	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W546.51	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.53B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.53B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部環境檢驗許可證字號：環署環檢字第113號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hcglobal.com.tw

報告編號：IU09U0022-4-2　　申報編號：IUUW201007A09
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐線運課　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司海豐線運課　　採樣時間：2020年10月7日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2020年10月7日 20:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　簽 核 人：管振萍

符號說明	檢測項目	單位	樣品編號	IC09U0022-1					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[2][3]	
			樣品編號	0022-4U03	0022-4U01FB	0022-4U02FB	0022-4U04FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	IC091007036	IC091007034TU	IC091007035FB	IC091007037FB				
			分析申請編號	IU09U2010072A03	IU09U2010072A04	IU09U2010072A05	IU09U2010072A06				
			中心申請編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	11:29	—	07:46	10:14				
		單位		檢	測	值					
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.5	0.25
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.07	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.7	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
	矽油類(含氟化合物)	mg/L		ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W402.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	苯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[1]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W747.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W105-T04

專案編號	U09U0022-4	採樣日期(年月日)：	105.10.7
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司海豐廠運課	樣品編號：	0022-4 U05
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：	☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨

設井方式：☐ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 民井(抽水井) ☐ 其它

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微流井(註2) ☐ 非標準井於水質參數穩定時採樣

洗井設備 ☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(儀器編號：LA101-642) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料					
井號：	化成3	井口至水位面深度H_1：	2.842 公尺	井水體積V：	62.791 升
井管內徑：	☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：	10.576 公尺	最少洗井體積3V：	* 升
監測井型式	☐ 傳統式 ☑ 改良式	井水深度(H_2-H_1)：	7.732 公尺	水位元容積：	300 mL
井篩範圍(m)：	1.0 ~ 11.0 公尺，井篩長(m)：	9 公尺	洗井設備置放深度：	6.92 公尺，	☐ 業主指定

時間		流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計出水體積 (L)	pH (±0.1)	導電度 (±3% (us/cm,25℃))	水溫(℃) (±0.2℃)	溶氧 (mg/L(ppm)) (±0.3mg/L)	氧化還原電位(mV) (±10mV)	濁度 (NTU) (±2)	洗井水觀察(現場可填寫)		
											水色	氣味	油質
洗井前	0910	0.080	2.846	0.40	7.54	714	29.8	1.90	115.0	16.3	a	a	a
洗井中	0925	0.079	2.846	0.395	7.52	647	29.8	1.37	76.3	11.9	a	a	a
洗井中	0930	0.084	2.846	0.42	7.51	629	29.9	1.16	72.4	12.4	a	a	a
洗井中	0935	0.084	2.846	0.42	7.51	619	29.9	1.10	63.7	9.62	a	a	a
洗井中	0940	0.086	2.846	0.43	7.51	617	29.9	1.06	59.3	10.2	a	a	a
洗井中	0945	0.086	2.846	0.43	7.51	613	30.0	1.02	58.6	9.47	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣前	0945	*	2.846	1.56	7.51	613	30.0	1.02	58.6	9.47	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.混、c.青、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許顆質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，利用洗水泵或貝勒管方式，置於井管段部份或以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集所新水樣，且不需要量下面資訊(量測頻率、累出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)； 累出水總體積： 4.055 升

洗井結束時水位面深度： 2.846 公尺；水位洩降： 0.004 公尺

井水體積公式：$\pi r^2 (H_2-H_1)$ 井水深度(公尺)
(一吋井=2.5cm=1吋，(二吋井=5cm)，井水深度(公尺)
(三吋井=7.5)，(四吋井=10)，井水深度(公尺))

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍洗井水體積，以2倍井水體積作量測第一次，再隔2倍井水體積量測一次，持續抽洗直至三次符合穩定條件為止(其事無法降低至5%井柱體積抽取可採樣)。

註2.微洗井：設定洗水速率應能最小流率調節，每隔5分鐘至少量測水位一次，直到水位變化≤3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業至少量測二次以上符合穩定條件三次計算結果值即可採樣。

註3.濁度計=10%(濁度介於20 NTU-5 NTU)，或±2 NTU)，若上述濁度皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員：	記錄人員：	驗算人員：

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	U009J0022-4	採樣日期:年月日： 107.10.7	樣品編號： 0022-4 1:03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式： ☑ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 民井(抽水井) ☐ 其它

洗井方式： ☐ 井拉水體積置換法(註1) ☑ 連洗井(註2) ☐ 非採樣井符水質參數穩定後即可採樣

洗井設備： ☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(編號/型號： LA101-642) ☐ 離心式抽水泵(編號/型號：)

洗井資料					
	井號：	化成3	井口至水位面深度H_1：	2.842 公尺	井水體積V： 62.791 升
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 6吋		井口至井底深度H_2：	10.594 公尺	最少洗井體積3V： * 升
	監測井型式： ☐ 淺層式 ☑ 中深式		井水深度(H_2-H_1)：	7.752 公尺	水位計容積： 300 ml
	井篩範圍(m)： 2.0 ~ 11.0 公尺，井篩長(m)： 9 公尺		洗井設備置放深度：	公尺， ☐ 靠土指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (mmho/cm)	水溫℃ ±0.2℃	DO (mg/L) ±10%	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(比較：首次值)		
											水色	臭味	雜質
洗井前	1035	0.39	2.843	1.17	7.51	586	30.0	0.83	33.2	10.3	a	a	a
洗井中	1038	0.40	2.846	1.20	7.51	578	30.0	0.74	28.5	9.26	a	a	a
洗井中	1041	0.40	2.845	1.20	7.52	573	30.0	0.73	30.6	8.85	a	a	a
洗井中	1044	0.41	2.846	1.23	7.52	572	30.0	0.73	32.3	8.96	a	a	a
洗井中	1047	0.41	2.846	1.23	7.52	572	29.9	0.72	36.5	8.06	a	a	a
洗井中	1050	0.42	2.846	1.26	7.52	571	29.9	0.72	36.9	7.39	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1040	*	2.846	20	7.52	571	29.9	0.72	36.9	7.39	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；臭味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低流量性含水層，則採洗水最大目前管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，等水位回升後採集新鮮水樣，且不需要原下面有加註量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)；洗出水總體積： 27.29 升

洗井結束時水位面深度： 2.846 公尺；水位洩降： 0.004 公尺

井水體積公式：(πr^2)×10×井水深度(公尺)

(一英吋=2.54cm=1吋，(2吋=5.08)×井水深度(公尺)

(3吋=7.62)，(4吋=10.16)×井水深度(公尺)

註1.井拉水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井拉水體積 註2.保持井水體積相當兩倍～三倍，前後誤差10%以內即可採樣，採樣後連續三次等含開度讀數(若參數無穩定則5倍井拉體積即可採樣)。

註2.連洗井：設定洗水流率小於抽水泵最小流率限制，每隔5分鐘量測水位一次，直到水位變化(3cm)以下且穩定為止，洗井流量最少要每分鐘2公升以上採樣連續三次等含開度讀數即可採樣。

註3.濁度計：103-1濁度分為20 NTU、5NTU兩種(含NTU)，前次測量值若低於5NTU採兩位小數。

採樣人員： 記錄人員： 驗算人員：

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署許檢字第115號
地址：新北市中和區中正路[illegible]
電話：(02)82281355 傳真：(02)8228[illegible]58 網址：www.baoplchi[illegible]

報告編號：UJ090U0042-4-2　　申報編號：HUUW2010088A00
委託單位：新卓塑膠工業股份有限公司泰寮廢水處理廠　　業　　別：
計畫名稱：新卓塑膠工業股份有限公司泰寮廢水處理廠　　採樣時間：2020年10月8日
樣品基質：地下水　　報驗時間：2020年10月8日 20:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：[illegible]　　聯 絡 人：[illegible]

是否經認可	檢測項目	樣品編號		UJ090U0042-4					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	高水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		注規值[1]	
			現場編號	0042-4U03	0042-4U07FB	0042-4U02EB	0042-4U03FB			管制標準	污染標準
			實驗室編號	U091008025	U091008023TB	U091008024EB	U091008026FB				
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			[illegible]	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	11:40	—	07:16	10:25				
			單位	檢	測	值					
	水位		m	1.15	—	—	—		本公司[illegible]	—	—
	水溫		℃	27.9	—	—	—		NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	pH值		—	7.7 (水溫27.9℃)	—	—	—		NIEA W424.51A (現場測定)	—	—
	濁度		NTU	3.7	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C (可攜帶式)	—	—
	導電度		μmho/cm	809	—	—	—		NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[10]		mg/L	616	ND(<2.5)	2.5	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度		mg/l	276	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽		mg/L	72.5	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W[illegible]	—	625
	總餘氯[11]		mg/L	0.38	—	—	—		NIEA W[illegible] (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽		mg/L	169	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W[illegible]	—	625
	硫化物		mg/L	0.05	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W[illegible]	—	—
*	氨氮		mg/l	ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W[illegible]	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮		mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W[illegible]	10	5
*	硝酸鹽氮		mg/L	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W[illegible]	100	50
	氰化物含量		mg/L	<0.01	—	—	—		本公司 NIEA W[illegible]	—	—
	總含氰量[12]		mg/L	0.08	—	—	—		NIEA W[illegible]	—	—
*	氟鹽 (以F計)		mg/L	1.38	<0.10(0.02)	<0.10(0.02)	—		NIEA W[illegible]	8.0	4.0
*	鎘 (Cd)		mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W[illegible]	0.05	0.025
*	鉻 (Cr)		mg/l	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W[illegible]	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]環境科技有限公司　[illegible]
地址：[illegible]
電話：(02)82281358　傳真：(02)82281358　網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：H109100042-4-2
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司彰濱廢水處理廠
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司彰濱廢水處理廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園五一號

申報編號：EOI:W201008A00
案　　別：一
採樣時間：2020年10月8日
收樣時間：2020年10月8日 20:00
報告日期：2020年10月29日
聯 絡 人：曾檢驗

是否經認可	檢測項目	單案編號		H109100042-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	消火口	運送管白	設備室白	現場室白	以下空白		法規值[1]	
			樣品編號	0042-4U03	0042-4U01TB	0042-4U02TB	0042-4U03FB			偵測極限	管制標準
			實驗室編號	L091008042	L091008042TB	L091008024TB	L091008026FB				
			採樣人員編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			樣品容器編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:40	—	07:36	10:25				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.51C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.010	0.005
*	砷（As）	mg/L		0.0022	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.0
*	錳（Mn）	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.51C	—	0.25
	油脂[1][10]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.23B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W525.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.52B	0.010	0.005
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.52B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.52B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.52B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.52B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.52B	0.15	0.075
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.52B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.52B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.52B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段340-1號9樓
電話：(02)82231255 傳真：(02)82241358 網址：www.hsnp.com.tw

報告編號：IU09U0042-4-2　　申報編號：IUUW20U008A00
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司參萘廢水處理廠　　案　　別：一
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司參萘廢水處理廠　　採樣時間：2020年10月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月8日 20:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區內一號　　購 樣 人：營業部

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU09U0042-4					檢測方法	備註	
			南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0042-4U03	0042-4U01TB	0042-4U02EB	0042-4U03FB				
		實驗室編號	U0910080025	U0910080023TB	U0910080024EB	U0910080026FB				
		採樣日期時間	U0W201008A00001	U0W201008A00002	U0W201008A00003	U0W201008A00004				
		樣品型態/編號	—	—	—	—				
		現場測值(pH 值)	11:40	—	07:36	10:25				
		單位	檢	測	讀					
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	0.10	0.05
*	二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.040	0.020
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
	總油脂或礦物性油類	mg/L	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W702.51T	—	—
*	氰化物	mg/L	<0.005(0.001)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.53A	0.50	0.25
*	多氯聯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醇[1]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W765.51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09U0042-4	採樣日期(年月日)： 109.10.8	樣品編號： 0042-4 U 03
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司參森廠水處理廠		
採樣地址	雲林縣參崇鄉台塑工業園區一號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式：☑ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 民井(抽水井) ☐ 其它

洗井方式：☐ 井內水體抽置換法(L.) ☑ 微洗井(M.) ☐ 非標準井依水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☐ 氣囊式抽水泵(機具編號： T.A107-921) ☐ 離心式抽水泵(機具編號：)

洗井資訊			
井號： 南水1	井口至水位面深度[1]： 2.15 公尺	井水體積V： 35.5325 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度[H_2]： 10.496 公尺	最少洗井體積3V： 4 升	
監測井型式： ☐ 貯藏式 ☑ 平台式	井水深度(H_2-E[1])： 8.346 公尺	水位元等換： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.85 ~ 10.85 公尺；井篩長(m)： 9.0 公尺		洗井設備置置深度： 6.90 公尺； ☐ 業主指定	

時間		地水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±0.1mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±1)	洗井水顏色/味味/沉積物		
											水色	氣味	懸浮
洗井前	0930	0.088	2.15	0.44	7.63	821	27.7	1.80	166	4.96	9	a	9
洗井中	0935	0.088	2.15	0.44	7.69	814	27.7	1.74	154.0	3.64	9	a	9
洗井中	0940	0.088	2.15	0.44	7.71	812	28.2	0.84	121.0	3.57	9	a	9
洗井中	0945	0.089	2.15	0.44	7.73	810	27.8	0.92	104	3.20	9	a	9
洗井中	0950	0.089	2.15	0.445	7.74	809	27.8	0.44	98.2	2.80	9	a	9
洗井中	0955	0.089	2.15	0.445	7.74	809	27.9	0.45	96.8	2.34	9	a	9
洗井中			≠濁度10/8										
洗井中													
採樣時	0955	*	2.15	1.56	7.74	809	27.9	0.45	96.8	2.34	a	a	a

洗井水顏色：水色(a.透明、b.棕、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，重於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要寫下面資訊(量測頻率、累計水體積積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5.00 (分鐘/次)； 汲出水總體積： 4.85 升

洗井結束時水位面深度： 2.15 公尺；水位洩降： 0.00 公尺

井水體積公式：(m^3)/10×井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.前七次測量採樣頻率：抽洗過程中每採樣體積量測第一次，間隔每5個井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範(若單次數值已符合穩定值規範即可採樣)。

註2.微洗井：設定泵或連具低流量小洗時開始，每隔3分鐘採2分鐘量測水位一次，直到水位變化±0.1m以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上，若連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度±10%(濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU 即為穩定。

採樣人員： 邱育寧　　紀錄人員： 陳冠儒　　驗算人員： 邱育寧

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	1U091U0042-4	採樣日期(yr/m/d)：109.10.8	樣品編號：0042-4 U03
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐井栓水體積重複法(3.1) ☑微洗井(3.2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑乳膠式抽水泵(編號或型號：TA107-921) ☐離心式抽水泵(編號或型號：)

洗井資料					
	井號：南水1	井口至水位面深度H_1：1.15 公尺	井水體積V：1.532 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑3吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.96 公尺	最少洗井體積3V：4 升		
	監測井型式：☐埋藏式 ☑地面式	井水深度(H_2-H_1)：9.725 公尺	水流夾容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.85 ~ 10.85 公尺，井篩長(m)：9.0 公尺	洗井設備置深度：6.90 公尺，☐廠主指定			

時間		流量速率(L/min)	水位深度(m)	累積出水量體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (mmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L) ±10% 0.0mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (3.3)	洗井水顯影(洗後，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1035	0.49	1.151	1.41	7.95	817	28.3	0.40	-13.8	1.24	9	9	9
洗井中	1038	0.49	1.151	1.41	7.96	811	28.3	0.35	-14.4	0.89	9	9	9
洗井中	1041	0.49	1.151	1.41	7.96	815	28.3	0.34	-16.6	0.77	9	9	9
洗井中	1044	0.46	1.151	1.38	7.95	814	28.4	0.35	-19.5	1.06	9	9	9
洗井中	1047	0.46	1.151	1.38	7.96	815	28.4	0.36	-20.5	0.94	9	9	9
洗井止	1050	0.46	1.151	1.38	7.96	815	28.5	0.37	-22.9	0.83	9	9	9
洗井中													
洗井中	濁度 PM												
採樣時	1050	*	1.151	20.00	7.96	815	28.5	0.37	-22.9	0.83	9	9	9

洗井水顯影：水色(a.清澈、b.黃、c.黃、土褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.臭味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬於承壓性含水層，則採減水採樣或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速由將井內靜水抽除，約水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3.0 (分鐘/次)；流出水總體積：25.37 升

洗井結束時水位面深度：1.151 公尺；水位洩降：0.00 公尺

井水體積公式：$\pi r^2 h$(r=井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)
(3吋井=3.0)，(4吋井=4.0)，井水深度(公尺)

3.1 井栓水體置換方式量測頻率：抽取1倍量3倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隨後每3倍井水體積量測一次，連續測得三次符合穩定值規定(若無法達穩定已5倍井水體積做為可採樣。

3.2 微洗井：設定洗水速率為洗前靜水位下降小於0.3公尺開始，每隔1分鐘至少量測水位一次，直到水位變化≦3cm以下之穩定狀態後，進行洗井採樣至少量測3次以上符合穩定值三次符合穩定值規範即可採樣。

3.3 濁度小於10%(濁度介於20 NTU、5 NTU、每±2 NTU)，若濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：邱育賢　紀錄人員：陳雅倫　驗算人員：邱育賢

審核人員：莊致凱 111.12.14

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署公司許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段359-1號9樓
電話：(02)8228-1355 傳真：(02)8228-1358 網址：www.hutg.com.tw

報告編號：IU09U0043-4-2　　申報編號：IUUW201908A01
委託單位：勤益塑膠工業股份有限公司彰化廢水處理廠　　案　　別：－
受檢廠商：勤益塑膠工業股份有限公司彰化廢水處理廠　　採樣時間：2020年10月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月8日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月28日
採樣地點：彰化縣彰濱鎮彰仕路工業區一號　　聯 絡 人：曾振華

是否符合	檢測項目	單號		IU09L0043-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	南水2	現場空白	以下空白				法規值[註1]	
			樣品編號	0043-4U01	0043-4U01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	L0910908027	L0910908028FB						
			申報書編號	IUUW201908A01-002	IUUW201908A01-003						
			委託書編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		14:20	13:15						
		單位		檢 測 值							
	水位	m		1.34	—				本體計	—	—
	水溫	℃		28.4	—				NIEA W217.51A	—	—
	pH值	—		7.4	—				NIEA W424.53A	—	—
	濁度	NTU		2.8	—				NIEA W209.52C		
	導電度	μmho/cm		1230	—				NIEA W203.51C		
*	總溶解固體物	mg/L		298	—				NIEA W210.58A		
*	總硬度	mg/L		132	—				NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		25.3	—				NIEA W435.52C	—	625
	總凱氏氮[註6]	mg/L		0.29	—				NIEA W450.51A	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		81.2	—				NIEA W430.51C	—	625
	硝化物	mg/L		0.10	—				NIEA W417.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		0.06	—				NIEA W448.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	—				NIEA W418.52C	15	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0153)	—				NIEA W418.52C	100	50
	氰化合物量	mg/L		0.06	—				參考NIEA W420.53C	—	—
	總含氰量[註7]	mg/L		0.17	—				NIEA W420.53C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L		0.36	—				NIEA W419.52A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L		ND(<0.0013)	—				NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L		ND(<0.0021)	—				NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]
地址：[illegible]
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.baoshin.com.tw

報告編號：IC09U0043-4-2　　申報編號：BOUW201909RAD1
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司彰濱廢水處理廠　　案　　號：-
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司彰濱廢水處理廠　　採樣時間：2020年10月8日
樣品類型：地下水　　收樣時間：2020年10月8日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月28日
採樣地點：富林路彰濱鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅芳

符合法規	檢測項目	樣品編號	IC09U0043-4					檢測方法	備註	
		樣品名稱	地水2	現場空白	以下空白				方法偵測值[1]	
		採樣點號	0043-4(01	DD43-4(01(1D					管制標準	監測標準
		下游水流向	C09100180277	C0981.0180201-B						
		採樣容器編號	[illegible]	[illegible]						
		品管樣品種類	—	—						
		採樣時間(時:分)	14:20	13:15						
		單位	檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.00038)	—				NIEA W111.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	—				NIEA W306.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.00119)	—				NIEA W111.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	0.029	—				NIEA W111.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W3[illegible]	[illegible]	[illegible]
*	砷（As）	mg/l	0.0031	—				NIEA W4[illegible]	[illegible]	[illegible]
*	鐵（Fe）	mg/L	0.094	—				NIEA W111.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.049	—				NIEA W311.51C	—	0.25
	硝酸鹽氮[1,3]	mg/L	ND(<0.5)	—				NIEA W436.51C	—	—
*	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	—				NIEA W531.52C	—	0.14
*	苯	mg/l	ND(<0.000017)	ND(<0.000017)				NIEA W785.51C	0.050	0.025
*	甲苯	mg/l	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.51C	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.000039)	ND(<0.000039)				NIEA W785.51C	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.000131)	ND(<0.000131)				NIEA W785.51C	7.0	3.5
*	氯苯	mg/l.	ND(<0.000125)	ND(<0.00015)				NIEA W785.51C	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.51C	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00035)	ND(<0.00025)				NIEA W[illegible].51C	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/l.	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.51C	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.51C	0.05	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中正路二段530-3號2樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.pacglobal.com.tw

報告編號：IU09U0043-4-2　　申報編號：IUUW201608A01
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司參萘廢水處理廠　　案　　別：-
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司參萘廢水處理廠　　採樣時間：2020年10月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月8日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月28日
採樣地點：苗栗縣參萘綜合處理工業區內一號　　聯 絡 人：曾雅玫

是否符許可	檢測項目	樣品編號		IU09U0043-4					檢測方法	備註	
		採樣點名稱		參次2	廠場空白	以下空白				法規值[註7]	
		採樣點編號		0043-4[ ]01	0043-4[ ]01FB					管制標準	監測標準
		實驗室編號		U091008027	U091008028FB						
		樣品容器編號		UUW2[ ]08A01001	UUW2[ ]08A01002						
		現場水質檢測		—	—						
		採樣時間(時:分)		14:20	13:15						
		單位		檢	測	值					
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.005	
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
	萘油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—				NIEA W962.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	—				NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.57B	10	0.5
	甲醇[註9]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W765.57B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-104

專案編號	IL009L0043-4	採樣日期:年月日： 109.10.8	採品編號： 0043-4 U01
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐井拉水體積置換法(P1) ☑微洗井(P2) ☐非標準井須水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵(型號編號 LA107-921) ☐離心式抽水泵(型號編號：)

洗井資料

戶號： 南水2	戶口至水位面深度H_1： 1.337 公尺	井水體積V： 10.6267 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.044 公尺	最少洗井體積3V： 32 升	
監測井型式： ☐濾管式 ☑全井式	井水深度(H_2-H_1)： 8.707 公尺	水位元起始： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.60 ~ 10.60 公尺，井篩長(m)： 9.0 公尺		洗井設備置深度： 6.10 公尺， ☐管末指定	

時間	抽水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μs/cm/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L or ppm) ±0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±5%	洗井出現顏色(代碼，可複選)		
										水色	氣味	雜質
洗井前	1230	0.088	1.339	0.44	7.58	1259	28.7	1.11	129	5.82	a	a	a
洗井中	1235	0.088	1.339	0.44	7.57	1241	28.7	0.38	103	4.47	a	a	a
洗井中	1240	0.088	1.339	0.44	7.55	1235	28.5	0.42	8.4	4.97	a	a	a
洗井中	1245	0.089	1.338	0.445	7.55	1233	28.4	0.37	7.7	3.83	a	a	a
洗井中	1250	0.089	1.339	0.445	7.54	1233	28.4	0.35	6.9	3.94	a	a	a
洗井中	1255	0.089	1.339	0.445	7.53	1232	28.4	0.34	5.7	4.92	a	a	a
洗井中												
洗井中												
採樣時	1255	*	1.339	1.32	7.53	1232	28.4	0.34	5.7	4.92	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.棕、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐此井屬低淨補性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，直於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，降水位但非流採集新鮮水樣，且不需受限下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5.0 (分鐘/次)； 汲出水總體積： 3.945 升

洗井結束時水位面深度： 1.339 公尺；水位洩降： 0.002 公尺

井水體積公式：(πr^2)(1.0×井水深度(公尺))
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(3吋井=0.1)，井水深度(公尺)

註1：平均水體置換方式量測頻率，抽滿3個至5個井水體積，以3個井水體積時量為第一次，隔後每5個井水體積量測一次，持續連續兩次符合穩定標準(若參數連續兩次3倍井水體積)即可採樣。

註2：微洗井，設定最小流率應設成小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±0.1m 以內之穩定狀態為止，連續兩次量測之間隔時間不得小於1分鐘，連續連續三次所有參數穩定值範圍即可採樣。

註3：濁度非±10%(高濁度於20 NTU時±5 NTU 為±2 NTU)，若1次量測值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員： 邱育賢　　記錄人員： 陳重信　　驗算人員： 邱育賢

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	U09U00043-4	採樣日期(年月日)： 109.10.8	樣品編號： 0043-4 U01
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區一號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
設井方式：	☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它		
洗井方式：	☐井拉水體積置換法(1L) ☑微洗井(2L2) ☐井標準井件水質參數穩定時即可採樣		
洗井設備：	☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(廠牌編號： LA107-921) ☐離心式抽水泵( )		

洗井資料			
井號： 南水2	井口至水位面深度H_1： 1.341 公尺	井水體積V： 30.267 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☑6吋	井口至井底深度H_2： 10.044 公尺	最少洗井體積3V： 4 升	
監測井型式： ☐密閉式 ☑非密閉式	井水深度(H_2-H_1)： 8.707 公尺	水流元容積： 200 mL	
井篩範圍(m)： 1.60 ~ 10.60 公尺，井篩長(m)： 9.0 公尺		洗井設備置放深度： 6.0 公尺， ☐無法指定	

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μs/cm@25°C)	水溫(℃) (0.2℃)	溶氧 (mg/L@10%以內) (1mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (1%)	洗井水觀察(氣味、可見度)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1330	0.49	1.339	1.41	7.83	1232	28.4	0.34	47	4.19	9	9	9
洗井中	1333	0.49	1.339	1.41	7.83	1231	28.4	0.34	5.0	3.91	9	9	9
洗井中	1336	0.49	1.339	1.41	7.83	1231	28.4	0.34	4.8	3.28	9	9	9
洗井中	1339	0.46	1.339	1.38	7.82	1236	28.4	0.34	4.6	4.00	9	9	9
洗井中	1342	0.46	1.339	1.38	7.82	1230	28.4	0.34	4.1	3.94	9	9	9
洗井中	1345	0.46	1.339	1.38	7.82	1230	28.4	0.34	3.8	3.81	9	9	9
洗井中													
洗井中													
採樣時	1345	*	1.339	1.306	7.82	1230	28.4	0.34	3.8	3.81	9	9	9

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.棕、c.黃、d.橙、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、..)；氣味(a.無味、b.異味、c.海味、d.；雜質(a.無、b.少許細菌、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將抽水泵或自動管方式，置於井管底部附近以較大之汲水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要符下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 2.0 (分鐘/次)； 汲出水總體積： 21.7 升

洗井結束時水位面深度： 1.339 公尺；水位洩降： 0.002 公尺

井水體積公式：(πr^2)*10*井水深度(公尺)
(半徑=2.54cm=1吋，12吋=20，井水深度公尺)
(1.5吋=0.21，4吋=0.81，井水深度公尺)

註1.本井水體置換方式管制頻率：抽除3倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，若連續連續三次符合穩定值規範(若事前得設定3倍井水體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定最小流率為微量小於每min，最好分流量符合調量測次位一次，直到水位降低3cm以下不再下降為止，進行洗井作業直至量測3次以上採集樣品時三次符合穩定值規即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU-5 NTU為±2 NTU)，當濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員： 邱育賢　　記錄人員： 陳冠伶　　驗算人員： 邱育賢

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中正路二段530-1號2樓
電話：(02)8221355 傳真：(02)82251358 網址：www.luxglobal.com.tw

報告編號：IU09U0033-4-4　　申報編號：IUCW2010006AD5
委託單位：台翔重工股份有限公司桃園廠　　案　　別：-
計畫名稱：台翔重工股份有限公司桃園廠　　採樣時間：2020年10月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月6日 20:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：桃林鹽參事街台翔工業園區一號　　聯 絡 人：曾維洋

是否超過	檢測項目	專案編號		IU09U0033-4					檢測方法	法規值[1][3]	
		樣品編號	採樣點名稱	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣編號	0033-4U03	0033-4U01FB	0033-4U02EB	0033-4U03FB				
			實驗室編號	U09100603A	U09100602TB	U09100602EB	U09100602FB				
			採樣容器種類	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			前處理種類	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:05	—	07:25	12:38				
		單位		檢	測	值					
	水位	m		1.23	—	—	—		本公司 (現場測定)		
	水溫	℃		28.9	—	—	—		NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	pH值	—		7.1 (A-水溫28.9℃)	—	—	—		NIEA W424.53A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU		0.20	0.05	0.05	—		NIEA W207.53C (現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		1730	—	—	—		NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
*	溶解固體物[1]	mg/L		1090	3.0	ND(<7.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		776	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		15.1	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W105.52C	—	625
	總殘氯[12]	mg/L		0.15	—	—	—		NIEA W408.51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		149	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硝化物	mg/L		0.11	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W417.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L		0.08	<0.05(0.08)	<0.05(0.04)	—		NIEA W455.52C	—	0.25
*	多氯聯苯	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W276.52C	10	5
*	硫酸鹽	mg/L		0.10	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氰量	mg/L		0.18	—	—	—		本公司 NIEA W420.52C	—	—
	總含氰量[10]	mg/L		0.44	—	—	—		NIEA W420.52C	—	—
*	氰鹽 (以CN計)	mg/L		0.47	<0.10(0.02)	<0.10(0.02)	—		NIEA W411.54A	80	4.0
*	鎘 (Cd)	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.025
*	鉻 (Cr)	mg/L		ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	1.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]
地址：[illegible]
電話：(02)82281355 傳真：(07)3281558 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：IU09U0033-4-4
委託單位：台翔重工股份有限公司安泰廠
計畫名稱：台翔重工股份有限公司安泰廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣安泰鄉台塑工業園區一號

申報編號：IUHW20U006A05
案　　別：一
採樣時間：2020年10月6日
收樣時間：2020年10月6日 20:00
報告日期：2020年10月29日
聯 絡 人：曾振邦

是否經認可	檢測項目	樣品編號		IU09U0033-4					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	廠-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註5]	
			採樣編號	0033-4U01	0033-4U01FB	0033-4U02EB	0033-4U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U0910D06024	U0910D06022FB	U0910D06023EB	U0910D06025FB				
			管制標準編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			監測標準編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:05	—	07:25	12:38				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.20	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		0.0026	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.02	0.01
*	砷（As）	mg/L		0.0044	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.75
	溶解[註11]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.20B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W530.53A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.52B	0.50	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.52B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.52B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.52B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.52B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.52B	11.75	0.375
*	萘	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.52B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.52B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.52B	0.06	0.02

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可登字號：環署環檢字第115號
地址：新北市三和路中山路二段530-1號9樓
電話：(02)32281355 傳真：(02)82251358 網址：www.hsinhsin.com.tw

報告編號　IU09U0033-4-4　　申報編號：IU.W2010006AD5
委託單位：台朔重工股份有限公司參泰廠　　案　　別：
工廠名稱：台朔重工股份有限公司參泰廠　　採樣時間：2020年10月6日
採樣基質：地下水　　收樣時間：2020年10月6日 20:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：竹林路參泰廠台塑工業區及一號　　聯 絡 人：曾振彥

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU09L0033-4					檢測方法	備註 法規值[1]	
		採樣點名稱	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0033-4U03	0033-4U01FB	0033-4U02EB	0033-4U03FB				
		實驗室編號	U09100602-1	U09100602-2FB	U09100602-3EB	U09100602-5FB				
		採樣深度(m)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		現場水位(m)	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	14:05	—	07:25	12:38				
		單位	檢 測 值							
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.03	0.015
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.5	0.25
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.02	0.01
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.07	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W801.50B	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[ICP]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	II09U0033-4	採樣日期(年月日)： 109.10.6	樣品編號： 0033-4 U03
計畫名稱	台朔重工股份有限公司彰泰廠		
採樣地址	雲林縣彰泰鄉台塑工業園區一號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式： ☑ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 民井(抽水井) ☐ 其它

洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(L) ☑ 微洗井(L/分) ☐ 非採樣井抽水貯水量穩定時即可採樣

洗井設備： ☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(編號編號： LA101-641) ☐ 離心式抽水泵(編號編號：)

洗井資料					
	井號： 重-1	井口至水位面深度H1： 1.727 公尺	井水體積V： 67.5318 升		
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H2： 10.065 公尺	最少洗井體積3V： 4 升		
	監測井型式： ☐ 傾斜式 ☑ 垂直式	井水深度(H2-H1)： 8.338 公尺	水流穩定標準： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 1.81 - 10.58 公尺，井篩長(m)： 8.77 公尺	洗井設備置放深度： 6.122 公尺， ☐ 管口指定			

時間		抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±3℃	溶氧 (mg/L or %飽和度)	氧化還原電位(mV) -10mV	濁度 (NTU) (±2)	色度	臭味	雜質
洗井前	1150	0.084	1.735	0.420	7.12	1721	28.8	0.93	203.0	8.11	9	9	9
洗井中	1155	0.085	1.736	0.425	7.14	1730	28.9	0.90	204.2	8.25	a	9	9
洗井中	1200	0.083	1.735	0.415	7.13	1734	28.8	0.84	203.9	7.98	9	9	9
洗井中	1205	0.084	1.735	0.420	7.11	1729	28.9	0.80	203.4	7.42	9	9	9
洗井中	1210	0.086	1.738	0.430	7.12	1728	28.8	0.82	202.7	7.18	9	9	9
洗井中	1215	0.085	1.736	0.425	7.12	1730	28.9	0.83	202.5	7.19	9	9	9
洗井中													a
洗井中													
採樣時	1215	*	1.736	1.80	7.12	1730	28.9	0.83	202.5	7.19	a	a	9

洗井水顏色：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.紅、g.黑、h.棕、i.)，氣味(a.無味、b.臭味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少量懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水集或貝勒管方式，置於井管篩附近以較大之洗水速率抽井內積水抽空，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需監測下列前兩項量測頻率，洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)；洗出水總體積： 4.335 升

洗井結束時水位面深度： 1.736 公尺；水位洩降： 0.009 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井 2 C)，井水深度(公尺)
(1吋井=0.5)，(4吋井=8.1)，井水高度(公尺)

註1：井外水體質地不良量測頻率：抽洗3倍井柱水體積，以2吋井水體積計量測第一次，與前次洗後續洗次間合理可採樣(若參數無穩定已3倍井柱體積即可採樣)。

註2：微洗井：設定現水速率應小於0.5L/分鐘，前後3分鐘量測3次值一次，直到水位變化≤0.3cm以下之穩定狀態後，連續洗井作業最少量測5次以上洗井體積三次符合穩定狀態即可採樣。

註3：濁度計：1.5%(讀值介於20 NTU~3 NTU 為±2 NTU)，若洗後濁度值仍超過5 NTU 以上得停止。

採樣人員： 呂鶴宇　　記錄人員： 陳建名　　檢算人員： 呂鶴宇

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09U0033-4	採樣日期(年月日)：	109、10、6 樣品編號： 0033-4 U 03
計畫名稱	台朔重工股份有限公司彩寮廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區一號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
設井方式：	☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它		
洗井方式：	☐井柱水體積置換法(CV) ☑低流井(LF) ☐穩定參數穩定時即可採樣		
洗井設備：	☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(編號或型號： LA101-641) ☐蠕動式抽水泵(編號或型號：)		

洗井資料				
井號：	重-1	井口至水位面深度H_1：	1.727 公尺	井水體積V： 67.5378 升
井管內徑：	☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：	10.265 公尺	最少洗井體積3V： 8 升
監測井型式：	☐地錨式 ☑一般式	井水深度(H_2-H_1)：	8.338 公尺	水口水容積： 300 mL
井篩範圍(m)：	1.81 ~ 10.58 公尺，井篩長(m)： 8.77 公尺	洗井設備置放深度：	6.27 公尺， ☐業主指定	

時間		水流速率(L/min)	水位深度(m)	洗井水體積(L)	pH 值	導電度(μm/hos/cm)	溫度(°C)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)(ORP)	濁度(NTU)(選測)	洗井水顏色(狀況觀測)		
											無色	異味	無質
洗井前	1242	0.39	1.739	1.17	7.09	1729	28.8	0.84	>10.6	7.22	a	a	a
洗井中	1245	0.40	1.738	1.20	7.08	1734	28.9	0.83	>11.4	7.12	a	a	a
洗井中	1248	0.38	1.740	1.14	7.10	1738	28.8	0.84	>10.8	7.03	a	a	a
洗井中	1251	0.40	1.741	1.20	7.11	1735	28.9	0.82	>11.2	6.98	a	a	a
洗井中	1254	0.40	1.739	1.20	7.10	1732	28.9	0.81	>10.9	6.99	a	a	a
洗井中	1257	0.41	1.739	1.23	7.11	1730	28.8	0.81	>10.8	6.97	a	a	a
洗井中													
洗井後													
採樣時	1257	*	1.739	25.0	7.11	1730	28.8	0.81	>10.8	6.97	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清、b.濁、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.紫、i.)；異味(a.無味、b.異味、c.油味、d. i.)

細質(a.無、b.少許細質、c.許多細質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低流速含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要測下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)； 流出水總體積： 32.14 升	井水體積公式：$\pi r^2 \times 10 \times$井水深度(公尺) (r=半徑=5.4cm=1吋，(2吋井=2)；井水深度1公尺) (1=常數0.51)，14吋井=2.5)井水深度(公尺)
洗井結束時水位面深度： 1.739 公尺；水位洩降： 0.012 公尺	

以1升/分鐘區間方式量測調整，抽取3倍以上井水體積，以2台井水物性時量測第一次，隔後每5採井水體積量測一次，得最後連續二次符合穩定性規範(若原設備無法已3倍井體積)即可採樣。

低流洗井準：設定洗水速率應保持小於等於1升/分鐘，每隔3分鐘至少量測水位一次，並調整抽水速率使水位變化±0.3公尺以內為穩定狀態，連續穩定量測次以上時，最後連續三次符合穩定性規範即可採樣。

濁度值在±10%；濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU)，若大濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員： 呂哲宇	記錄人員： 許建元	驗算人員： 呂哲宇

審核人員： 莊致凱 109.10.15

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible] 環保署許可證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號2樓

電話：(02)82281255 傳真：(02)82281369 網址：www.hacglobe.com.tw

報告編號：IU09U0038-10-4　　申報編號：IUUW201007A04

委託單位：台塑石化股份有限公司公用二廠　　案　　別：一

計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用二廠　　採樣時間：2020年10月7日

樣品屬性：地下水　　收樣時間：2020年10月7日 21:00

採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　簽 發 人：曾振忠

是否經認可	檢測項目	委託編號	IU09U0038-10					檢測方法	備註 法規值[註5]	
		採樣點名稱	海汽-1	連通空白	設備空白	現場空白	水下空白		管制標準	監測標準
		管線編號	0038-101.03	0038-101.01US	0038-101.02EB	0038-101.03FB				
		實驗室編號	IU09U0038046	IU09U0038041B	IU09U0038045EB	IU09U0038047FB				
		現場平行樣編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		原始平行樣編號	—	—	—	—				
		採樣(NB)時間	11:38	—	07:30	09:58				
		單位	檢		測	值				
	水位	m	1.56	—	—	—		[illegible]	—	—
	水溫	℃	26.8	—	—	—		NIEA W217.51A	—	—
	pH值	—	7.6	—	—	—		NIEA W424.54A	—	—
	濁度	NTU	0.80	0.05	0.05	—		NIEA W207.53	—	—
	導電度	μmho/cm	1060	—	—	—		NIEA W203.51B	—	—
*	溶解固體物[註1]	mg/L	1110	ND(<2.5)	3.5	—		NIEA W207.53	—	1250
*	總硬度	mg/L	329	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	273	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W408.52C	—	625
	總鹼度[註2]	mg/L	0.03	—	—	—		NIEA W448.54A	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	157	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W449.51C	—	625
	硝化物	mg/L	0.04	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W435.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L	ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W419.52C	—	0.25
*	陰離子界面活性劑	mg/L	0.01	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W536.52C	10	5
*	磷酸鹽	mg/L	0.86	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W427.51C	100	50
	氨氮合氮量	mg/L	0.86	—	—	—		本會 NIEA W451.52C	—	—
	總合氮量[註3]	mg/L	0.91	—	—	—		NIEA W455.52C	—	—
*	鉛(Pb)	mg/L	0.60	<0.10(0.02)	<0.10(0.02)	—		NIEA W306.53A	5.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	—		NIEA W311.53C	0.05	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.00211)	—		NIEA W306.53C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]　[illegible]
地址：[illegible]
電話：(02)82281555 傳真：(02)82281558 網址：www.hugglobal.com.tw

報告編號：EU09C0038-10-4　　申報編號：EUUW201007A04
委託單位：台灣石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：－
計畫名稱：台灣石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：2020年10月7日
樣品屬性：地下水　　收樣時間：2020年10月7日 21:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：[illegible]　　簽 發 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	委託編號		EU09C0038-10					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	廠內-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1-4]	
			採樣點代碼	0038-10U03	0038-10U01TB	0038-10U02FB	0038-10U03FB			管制標準	檢測標準
			樣品編號	L0910070046	L0910070044TB	L0910070045FB	L0910070047FB				
			委託單編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			委託單樣品編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:38	—	07:30	09:58				
		單位		檢		測	值				
*	銅（Cu）	mg/l		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.00001)	ND(<0.00001)	ND(<0.00001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0019	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1-1]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.31B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W421.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.000017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.000014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.05	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]：[illegible]
地址：[illegible]
電話：(03)4251355 傳真：(02)82251358 網址：www.hsingtai.com.tw

報告編號：IU09U0038-10-4　　申請編號：IUUW201007A04
委託單位：台塑石化股份有限公司公共二廠　　案　　別：
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公共二廠　　採樣時間：2020年10月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月7日 21:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　樣 品 人：曾雅萍

是否此認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU09U0038-10					檢測方法	備註	
			樣品名稱	廠況-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1.4]	
			樣品編號	0038-10U03	0038-10U04TB	0038-10U02EB	0038-10U01FB				
			實驗室編號	U091007046	U091007044TB	U091007045EB	U091007047FB			偵測極限	監測井
			分析日期時間	10/8 10:05:00	10/8 07:40:00	10/8 07:30:00	10/8 09:58:00				
			準備日期時間	—	—	—	—				
			現場時間	11:38	—	07:30	09:58				
		單位		檢測值							
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.95	0.475
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.57	0.285
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W801.50A	10	5
*	氰化物	mg/L		<0.0089(0.001)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.55A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[1.10]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W832.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	1109U00038-10	採樣日期(年月日)：109.10.7	樣品編號：0038-10 U05
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它			
洗井方式：☐井內水體積量換法(註1) ☑濁度法(註2) ☐非採樣井同水質參數穩定時即可採樣			
洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(廠牌型號：IA107-922) ☐離心式抽水泵(廠牌型號：)			

洗井資料					
	井號	海汽-1	井口至地面深度H_1： 1.560 公尺	井水體積V： 96.334 升	
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2： 10.984 公尺	最少洗井體積3V： X 升	
	監測井型式：☐潛盆式 ☑半盆式		井水深度(H_2-H_1)： 9.424 公尺	水洗元素號： 300 ml	
	井篩範圍(m)： 1.99 ~ 10.99 公尺，井篩長(m)： 9 公尺		洗井設備置放深度： 6.49 公尺，☐置底指定		

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	累計抽水體積(L)	pH ±0.1	導電度 (mS/cm) (μS/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)或(%) (ppm)	氧化還原電位(mV) (ppm)	濁度 (NTU) (FAU)	洗井水觀察(採樣，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	0910	0.082	1.561	0.41	7.44	1368	26.7	2.15	185.4	13.8	a	a	a
洗井中	0915	0.085	1.565	0.425	7.56	1236	27.1	1.12	191.1	8.51	a	a	a
洗井中	0920	0.083	1.568	0.415	7.59	1164	27.1	0.95	165.1	8.12	a	a	a
洗井中	0925	0.084	1.571	0.42	7.63	1081	26.9	0.81	159.2	7.51	a	a	a
洗井中	0930	0.082	1.573	0.41	7.65	1065	26.8	0.79	155.1	7.12	a	a	a
洗井中	0935	0.084	1.575	0.42	7.65	1059	26.8	0.78	152.8	7.14	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0935	*	1.575	1.8	7.65	1059	26.8	0.78	152.8	7.14	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)，氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)
雜質(a.無、b.少許懸質、c.許多懸質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 洗井最低抽出合格量，則抽洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內抽水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。(不需每次下並量測量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)； 洗出水總體積： 4.3 升	井水體積公式：$(\pi r^2)\times H\times$井水深度(公尺) r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.5吋井水深度(公尺) (1吋井=0.11，4吋井=0.5)井水深度(公尺)
洗井結束時水位面深度： 1.575 公尺；水位洩降： 0.015 公尺	

(1)以抽水體積法洗井之量測頻率：抽取3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每5倍井水體積量測一次，當體積連續二次符合穩定標準(若前後兩次已5倍井水體積以內可採樣。

(2)濁洗井：設定洗水流量為微量(小於1公升/分鐘)，每隔5分鐘至少抽量測水位一次，直到水位變化±0.3cm以下並連續穩定為止，進行洗井作業最少量測3次以上作最後連續三次符合穩定標準即可採樣。

(3)濁度計：1.0%(測量分為20 NTU、5 NTU)為±2 NTU；當水濁度低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：	記錄人員：	驗算人員：

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09U0038-10	採樣日期:年月日: 109.10.7	樣品編號: 0038-10 U03
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣: ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
設井方式: ☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它			
洗井方式: ☐非抽水體積置換法(低流) ☑抽洗井(high flow) ☐非標準井給水前參數穩定時即可採樣			
洗井設備: ☐貝勒管 ☑馬達式抽水泵(型號或廠牌: LA107-922) ☐離心式抽水泵( )			

洗井資料			
井號: 海汽-1	井口至水位量測深度H1: 1.598 公尺	井水體積V: 76.189 升	
井管材質: ☐PVC ☑SUS ☐其他	井口至井底深度H2: 10.984 公尺	應洗井體積3V: 228.567 升	
監測井型式: ☐陸域式 ☑海域式	井水深度(H_2-H_1): 9.406 公尺	水質元容積 300 mL	
井篩範圍(m): 1.97 ~ 10.99 公尺, 井篩長: 9 公尺		洗井設備置底深度: 6.49 公尺, ☐管主指定	

時間		抽水速率 (L/min)	水位降度 (m)	累計水量 (L)	pH (-)	導電度 (25°C) (μmho/cm)	水溫(℃) (-)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位(mV) (+,-)	濁度 (NTU) (-)	洗井水觀察(水色、臭味、含雜質)		
											水色	臭味	雜質
洗井前	1010	0.42	1.578	1.26	7.69	1062	27.1	1.02	149.1	7.19	a	a	a
洗井中	1013	0.45	1.581	1.35	7.67	821	27.1	1.15	145.8	7.25	a	a	a
洗井中	1016	0.43	1.584	1.29	7.68	685.8	27.2	1.08	149.3	7.13	a	a	a
洗井中	1019	0.42	1.588	1.26	7.69	519.3	27.2	1.05	151.5	7.11	a	a	a
洗井中	1022	0.44	1.591	1.32	7.68	517.1	27.3	1.01	155.8	7.05	a	a	a
洗井中	1025	0.43	1.593	1.29	7.67	525.7	27.2	1.02	154.1	7.01	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1025	*	1.593	30	7.69	525.7	27.2	1.02	154.1	7.01	a	a	a

洗井水觀察: 水色(a.清澈、b.黑、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.綠、h.其、i.), 臭味(a.無味、b.臭味、c.油味、d.)
雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬於淺層含水層，則評估水位或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回井底係數新鮮水後，且不需要符下面資料(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率: 3 (分鐘/次); 流出水總體積: 37.77 升

洗井結束時水位面深度: 1.593 公尺; 水位洩降: 0.015 公尺

井水體積公式: (A)(3.14)(井水深度(公尺)
(1"井=2.54cm=1吋, (2"井=5.08)(井水深度(公尺)
(4"井=10.16)(井水深度(公尺)

註1.井水體積置換方式量測頻率，抽總3倍井水體積量測第一次，間隔至少5倍井水體積量測第二次，兩次pH±0.1內、水體積量測二次、一次，時間連續穩定三次即可進行採樣，若數值連續三次仍無法穩定，即可採樣。

註2.抽洗井: 設定流水速率最小流量幫浦，每隔1分鐘至少量測水位一次，直到水位變化≥3cm以下之穩定狀態後，進行洗井作業至少量測3次以上前後連續二次相差在誤差值範圍內即可採樣。

註3.濁度下限10%，精度分析20 NTU±5 N.U 為±2 NTU，一般採樣濁度值低於5 NTU視為穩定。

採樣人員: 楊榮鵬	紀錄人員: 莊承岳	驗算人員: 楊榮鵬

審核人員: 莊 109.10.14 致凱

109100I版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號
地址：新北市中和區中山路二段530巷3號
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址 www.hcg.com.tw

報告編號：HJ09J0015-1-4　　申請編號：HJJW2010005A02
委託單位：華潔汽電股份有限公司華豫發電廠　　類　　別：一
工業名稱：華潔汽電股份有限公司華豫發電廠　　採樣時間：2020年10月5日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年10月5日 21:40
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：資源回收場西南側台塑工業股份7號　　簽 發 人：曾御芬

符合法規否	檢測項目	單案編號	HJ09J0015-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	參電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註8]	
		採樣點位	0015-4U03	0015-4U01TB	0015-4U02EB	0015-4U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U09100504446	U09100504447TB	U09100504457EB	U09100504471FB				
		分析項目編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		採樣日期時間	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	15:52	—	07:50	14:28				
		單位	檢	測	值					
	水位	m	1.80	—	—	—		水利局(現場測定)	—	—
	水溫	℃	27.2	—	—	—		NIEA W217.52A(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.8 (水溫27.2℃)	—	—	—		NIEA W424.52A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	0.60	0.05	0.05	—		NIEA W210.52C(現場測定)	—	
	導電度	μmho/cm	426	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	
*	溶解固體物[211]	mg/L	616	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W207.00A	—	1,000
*	總硬度	mg/L	230	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.47A	—	750
*	氯鹽	mg/L	111	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W450.53C	—	625
	總鹼度[34]	mg/L	0.04	—	—	—		NIEA W409.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	110	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	氰化物	mg/L	0.03	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W415.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L	0.21	ND(<0.030)	<0.05(0.05)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	烷基硫酸鹽類	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.31	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W445.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L	0.62	—	—	—		計算 NIEA W223.52C	—	—
	總含氮量[35]	mg/L	0.99	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氨氮 (以N計)	mg/L	1.26	<0.10(0.02)	<0.10(0.02)	—		NIEA W448.53A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)8228-1355 傳真：(02)8221358 網址：www.hugglobal.com.tw

報告編號：HD09U00015-4-4　　申報編號：HUUW201003A02
委託單位：永豐汽電股份有限公司永豐分廠　　案　　別：
計畫名稱：永豐汽電股份有限公司永豐分廠　　採樣時間：2020年10月5日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2020年10月5日 21:40
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣永豐鄉台塑工業園區7號　　聯 絡 人：曾致翔

是否經認可	檢測項目	樣品編號	5U09U0015-4					檢測方法	備註	
		採樣點名稱	承電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
		樣品編號	0015-4U03	0015-4U01TB	0015-4U02EB	0015-4U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U09100519401	U09100519402TB	U09100519403EB	U09100519404FB				
		分析申請編號	U09201A0V023001	U09201A0V023002	U09201A0V023003	U09201A0V023004				
		採樣日期(時:分)	15:52	—	07:50	14:38				
		單位	檢	測	值					
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54B	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	<0.005(0.002)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54B	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	<0.010(0.009)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.54A	0.002	0.001
*	砷（As）	mg/L	0.0016	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.066	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.037	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1*]	mg/L	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.53B	—	—
*	酚類	mg/L	<0.01(0.0037)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]：[illegible]
地址：新北市中和區中正路[illegible]號5樓-1
電話：(02)82281055 傳真：(02)82281058 網址：www.sgsglobal.com.tw

報告編號：UU09U0015-4-4　　申報編號：UUUW201005A02
委託單位：泰豪汽電股份有限公司泰豪發電廠　　案　　別：一
計畫名稱：泰豪汽電股份有限公司泰豪發電廠　　採樣時間：2020年10月5日
採樣類別：地下水　　採樣時間：2020年10月5日 21:40
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年10月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號　　聯 絡 人：曾雅法

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	UU09U0015-4					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	參考1	環境空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值*1	
			樣品編號	D015-41.03	0015-41.01FB	0015-41.02EB	0015-41.03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U09100504[illegible]6	U09100504[illegible]7B	U09100504[illegible]8EB	U09100504[illegible]9FB				
			分析申請編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			採樣時間(時:分)	15:52	—	07:50	14:28				
			單位	分	析	值					
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.2[illegible]	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.030	0.015
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.05[illegible]	0.025
*	總三鹵甲烷(化合物)	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W[illegible].50B	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.00114)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[2][3]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		N[illegible] W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU09U0015-4	採樣日期(年月日)：109.10.5	樣品編號：	0015-4 U03
計畫名稱	參泰汽電股份有限公司參泰發電廠			
採樣地址	雲林縣參泰鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨		

設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐井拉水體積置換法(M1) ☑微流井(M2) ☐非採樣前抽水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(廠牌型號 LA107-922) ☐離心式抽水泵(廠牌型號)

洗井資料					
	井號：參電1	井口至水位面深度H_1：1.997 公尺	井水體積V：69.377 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.362 公尺	最少洗井體積3V：X 升		
	監測井型式：☐傾斜式 ☑垂直式	井水深度(H_2-H_1)：8.565 公尺	水瓶充氣壓：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.45 ~ 10.23 公尺，井篩長(m)：8.78 公尺		洗井設備置放深度：6.014 公尺，☐業主指定		

時間		流水生平 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH -0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)(mg/L) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±5%	洗井水觀察(氣味、顏色、雜質)		
											顏色	氣味	雜質
洗井前	1340	0.082	1.799	0.41	7.59	559	28.9	1.94	213.1	3.85	a	a	a
洗井中	1345	0.085	1.801	0.425	7.65	524	28.5	0.81	195.4	3.11	a	a	a
洗井中	1350	0.082	1.805	0.41	7.84	452.6	28.1	0.35	180.1	2.57	a	a	a
洗井中	1355	0.083	1.808	0.415	7.85	438.7	27.3	0.46	171.4	2.44	a	a	a
洗井中	1400	0.085	1.811	0.425	7.84	431.5	27.2	0.43	172.9	2.21	a	a	a
洗井後	1405	0.083	1.813	0.45	7.85	426.1	27.2	0.41	169.5	2.15	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1405	〃	1.813	1.8	7.85	426.1	27.2	0.41	169.5	2.15	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.混、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲值型含水層，則請設水泵或自動管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽乘，將水位回升後採集新鮮水樣。且不需要另外紀錄(量測頻率、累出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；累出水總體積：4.3 升

洗井結束時水位面深度：1.813 公尺；水位洩降：0.016 公尺

井水體積公式：(πr^2)(井水深度)(公尺)

r=管徑-2.54cm (4吋，(2.54-2.0)=井水深度(公尺)

(3.14)(r²=0.51)(井水深度(m井水深度(公尺)

註1 洗井水體積置換方式最小抽水量：抽樣3倍3.5倍井水體積，M2微流井水體積時量測一次，測值為0.5倍井水體積量測一次，洗井後連續三次符合穩定值規範(若無數據標示已符合穩定值即可採樣。

註2 微流井：設定洗水速率與低於最小流率開始，每隔5分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化≤3cm 以下之穩定狀態，進行水質參數量測5次以上時，最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3 濁度計：10% (濁度介於20 NTU~3 NTU 為±2NTU)，若3次讀值皆超過5 NTU，視為穩定。

採樣人員：楊宇凱　記錄人員：[illegible]　驗算人員：楊宇凱

審核人員：[illegible]

1091001版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	U09U0015-4	採樣日期(年月日)：109.10.5	樣品編號：0015-4 C 03
計畫名稱	參森光電股份有限公司參森科電廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐井位水體積置換法(111) ☑微洗井(112) ☐非標準井許水量參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑潛水式抽水泵(廠牌型號：LA107-922) ☐離心式抽水泵(廠牌型號：　　)

洗井資料					
井號：	參電1	井口至水位面深度H_1：	1.821 公尺	井水體積V：	69.182 升
井管內徑 ☐2吋 ☑4吋 ☐6吋		井口至井底深度H_2：	10.542 公尺	最少洗井體積3V：	未 升
監測井型式：☐隔離式 ☑非隔離式		井水深度(H_2-H_1)：	8.541 公尺	水流元容積：	300 mL
井篩範圍(m)：1.45 ~ 10.33 公尺，井篩長(m)：8.78 公尺			洗井設備置放深度：6.026 公尺，☐業主指定		

時間		洗井流率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3%(μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L)(ppm) ±10%或0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) ±5%	洗井出現情況(良好，可接受)		
											色度	氣味	顆粒
洗井前	1440	0.41	1.821	1.23	7.85	415.1	27.1	0.52	159.7	2.71	g	g	g
洗井中	1443	0.43	1.826	1.29	7.87	411.2	27.2	0.49	151.4	2.54	g	g	g
洗井中	1446	0.45	1.829	1.35	7.87	408.5	27.2	0.45	155.3	2.59	g	g	g
洗井中	1449	0.42	1.833	1.26	7.86	409.1	27.1	0.46	156.8	2.55	g	g	g
洗井中	1452	0.44	1.836	1.32	7.86	410.2	27.1	0.44	155.9	2.53	g	g	g
洗井中	1455	0.45	1.839	1.35	7.87	407.3	27.9	0.45	158.3	2.54	g	g	g
洗井中													
洗井中													
採樣時	1455	*	1.839	25	7.87	407.3	27.0	0.45	158.3	2.54	g	g	g

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.混、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；異味(a.無味、b.臭味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低透性含水層，則將抽水泵放置動管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要再下面資訊(量測頻率、累出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；累出水總體積：32.8 升

洗井結束時水位面深度：1.839 公尺；水位洩降：0.018 公尺

井水體積公式：$\pi r^2 h/10$，井水深度(公尺)

r=半徑=2.54cm=1吋，12吋=2.54cm 井水深度(公尺)

r=4吋=10.16cm=4吋，4吋=8.1公 井水深度(公尺)

註1.井水體積置換方式量測頻率：抽取1倍至3倍井水體積時，以2倍井水體積為量測第一次，間隔0.5倍井水體積量測一次，須連續兩次以上數據穩定(若事前無法確定已3倍井體積洗出可採樣)。

註2.微洗井：設定洗水流率應設置小於1公升/分鐘，每隔1分鐘至5分鐘量測水位一次，直到水位變化±0.33以下之穩定狀態後，進行洗井出現少量測5次以上符合穩定規範後，即可採樣。

註3.測量計±1%(測量介於0 NTU~5 NTU者±0.2 NTU)，若3次測值皆超過10 NTU，則為穩定。

採樣人員：楊宗明　記錄人員：杜承益　驗算人員：楊宗明

審核人員：莊 109.10.13 敦圖

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託單號	KFH20CA0301	委託編號	KFH20CA0301
樣品種類	地下水	檢查編號	PGHNA20H0003
採樣編號	PGHA20H0003-1	收樣日期	民國109年10月30日14時00分
委託單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年10月30日09時00分~11時20分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期	民國109年11月14日
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	備註	味道非
採樣地點	麥寮廠廠內污水工會開挖口處		

備註	分號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	規格	第2類地下水監測限值	第3類地下水監測限值
	1	氫離子濃度指數	-	7.29	水質計法		-	-
	2	導電度	μS/cm	2658	NIEA W203.51A		-	-
	3	pH值	-	7.6	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	24	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	474	NIEA W203.51B		-	-
*	6	溶解性總固體	mg/L	445	NIEA W311.56A		3250	-
*	7	總硬度	mg/L	22	NIEA W208.51A		750	
*	8	氯鹽	mg/L	22.1	NIEA W305.52C		625	
	9	溶解氧	mg/L	9.19	NIEA W455.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	61.9	NIEA W435.51A		625	-
	11	氧化還原	mV	102	NIEA W033.52A		-	-
*	12	氨氮	mg/L	0.09	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.021)	NIEA W436.52C		5.0	10
*	14	總磷酸鹽	mg/L	1.29	NIEA W436.52C		50	100
	15	總懸浮固體	mg/L	7.49	參考 NIEA W422.53C		-	-
	16	總溶解固體	mg/L	1.55	NIEA W425.52C		-	-
*	17	氰離子(CN-)	mg/L	0.44	NIEA W415.52A		4.0	8.0
*	18	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0131)	NIEA W311.54C	MDL=0.0031	0.075	0.750
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0126)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0019)	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.25	0.50
*	23	鋅(Zn)	mg/L	0.041	NIEA W311.54C		25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W330.52A	MDL=0.00001	0.010	0.020
				以下空白				

備註表

1. 檢測結果僅對本次採樣之樣品負責，本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。
2. 檢測結果若低於方法偵測極限值(MDL)，則以ND表示，並加註MDL值。
3. 本報告僅供參考，不具法律效力。
4. 檢測結果若超過第2類地下水監測限值，建議進行複驗。
5. 如有疑問，請於收到報告後7日內提出。

淇荃環保科技有限公司

負責人：周益新

檢驗室主管：柯承翰

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託編號	KEUV2010002/E0V2010[illegible]	報告編號	KE10V0A0[illegible]
採樣者	吳子安	報告編號	PG10V0A0011902
採樣編號	PGA/0[illegible]	採樣日期	民國10[illegible]
檢測單位	淇荃環境科技有限公司	檢驗日期	民國109年10月05日至109年10月20日
委託單位	台塑石化股份有限公司[illegible]	報告日期	民國109年11月10日
採樣單位	淇荃環境科技有限公司	簽 收 人	林[illegible]
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑二輕區15號		

委託單位	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0022	NIEA W434.54B		0.05	0.25
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.611	NIEA W1[illegible].54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.047	NIEA W1[illegible].54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND	NIEA W506.23B		-	-
*	29	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0027	NIEA W311.52A	MDL=0.0027	0.01	
*	30	鉛	mg/L	ND<0.00019	NIEA W385.57B	MDL=0.00019	0.025	0.125
*	31	甲苯	mg/L	ND<0.000220	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND<0.00059	NIEA W785.57B	0.5 MDL=0.00065	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND<0.00023	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	5.5	11.0
*	34	氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.000076	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	ND<0.00051	NIEA W785.57B	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	37	氯甲烷	mg/L	ND<0.00231	NIEA W785.57B	MDL=0.00228	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00231	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	39	萘	mg/L	ND<0.00241	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00221	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.25	0.5
*	41	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00227	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.035	0.070
*	42	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.005	0.010
*	43	氯乙烯	mg/L	ND<0.00020	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	44	1,1,2-三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.015	0.030
*	45	四氯化碳	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.05	0.10
*	46	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
				備[illegible]				

備註事

1.[illegible]

2.[illegible]

淇荃環境科技有限公司

[illegible]

[illegible]

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHI-AN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告編號：KFCW20 005/000X201-1402C01	委託編號：K9-109GA0011
樣品類別：地下水	採樣編號：PG109A003-0402
樣品編號：PGA0SC1104(新)	收樣日期：民國109年10月29日 14:00分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國109年10月29日09:00時起 ~ 11:00分止
委託單位：台灣石化股份有限公司興輝廠	檢測日期：民國109年11月19日
計價手冊：淇荃環保科技有限公司	報告人：陳福財
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15m.	

產品代碼	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第2類地下水污染管制標準
*	47	二氯乙烯	μg/L	ND<1.0	NIEA W785.57B	MDL: 0.80	0.05	0.50
*	48	四氯乙烯	μg/L	ND<0.06	NIEA W785.57B	MDL=0.0102	0.02	0.50
*	49	三氯乙烯	mg/L	ND<0.0025	NIEA W785.57B	MDL=0.0021	0.02	0.05
*	50	四氯化碳	mg/L	ND<0.0011	NIEA W801.53B	2.6 MDL: 0.001	5.0	0
*	51	氯乙烯	mg/L	ND<0.0014	NIEA W401.54A	MDL=0.0024	0.25	0.50
*	52	苯乙烯	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL: 0.00021	0.5	1.0
	53	甲烷	mg/L	ND<0.0199	NIEA W791.51B	MDL=0.0139	-	-
		以下空白						

備註事：

(一)本報告結果僅對委託樣品負責，本公司依環境檢驗測定機構管理辦法規定，本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。

(二)委託者如對本報告內容有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。

備註：

1.檢測項目標示"*"，為本機構自行增加，非屬公告檢測項目。

2.檢測結果小於偵測極限值以ND表示，並加附偵測極限值(MDL)，其檢測結果小於MDL之數值為不確定檢測結果。

3.本報告未經本公司，不得部分複製，檢測結果僅對送樣樣品負責，報告內容不得作為廣告宣傳之用。

4.本報告檢測項目(含MDL)若有委託客戶提供之資訊，則該資訊可能影響結果之有效性。

5.本報告檢測項目(含MDL)若有委託客戶提供之資訊，則該資訊可能影響結果之有效性。

6.檢測結果VOCs部分使用氣相層析質譜儀分析，半定量值以相似度大於80%之最相近標準品計算。

7.檢測項目氯乙烯之偵測極限值為0.0025mg/L。

淇荃環保科技有限公司

負責人：吳宏昇

報告專用章：打樣章

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：吳宏昇

檢驗人員簽章：

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA000]　　計畫名稱：中區各類土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 10 月 05 日
井　號：西螺1　　採樣人員：黃智堯
實驗室編號：PGA0b0104　　井篩深度：1.770－10.770
井位座標：E：166547.391　N：2633154.575　(☑TWD □97 □　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井蓋和是否完整：☑是 □否 (現場污況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿)
洗井前水位量測：1.09：01 ，2.290 m 2.09：02 ，2.291 m 3 09-03 ，2.291 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 06 分；洗井結束時間：09 時 26 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.291 (m)	井底至井口深度：	10.602 (m)
井水深度：	8.311 (m)	井水體積	68.939 (L)	泵浦水口深度：	6.546 (m)
井篩長度：	9 (m)	水清元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
(□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (顏色、色味、油污)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：06	0.1	2.292	0.4	7.55/25.0	477	0.78	79.1	23.96	黃色.混濁	0.001
(洗井中) 09：10	0.1	2.292	0.4	7.55/28.0	477	0.78	78.6	23.90	〃	0.001
(洗井中) 09：14	0.1	2.293	0.4	7.55/28.9	477	0.79	78.1	23.86	〃	0.002
(洗井中) 09：18	0.1	2.294	0.4	7.55/28.9	478	0.80	78.0	23.81	〃	0.003
(洗井中) 09：22	0.1	2.293	0.4	7.55/28.9	478	0.80	77.8	23.76	〃	0.002
(洗井後) 09：26	0.1	2.293	0.4	7.56/28.8	478	0.81	77.8	23.71	〃	0.002
(採樣時) 09：29	0.1	2.292	0.76	7.56/28.8 7.56/28.8 ℃	478	0.8	77.5	23.70	〃	0.002

洗出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.293 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 27 分，結束時間：09 時 35 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿＿＿　採樣器放置深度：下 (m)
附註：□採樣器放置深度回應洗井指定：□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯：0.1 mg/L
井水體積(L)=[井深-水位]×井截面積　井截面積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP PW 103 03)

TESP-PW-102-02-109 03.01.1.4　　審核人員：林采蓁 10/5

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA000I　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣[illegible]　　採樣日期：109 年 10 月 05 日
井　　號：石8-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA000104　　井籃深度：1.770－2.770
井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(TWD[illegible])
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 09：40，2.295 m　2. 09：41，2.294 m　3. 09：42，2.293 m (水位變化 3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 45 分；洗井結束時間：09 時 50 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.291 (m)	井底至井口深度：10.802 (m)			
井水深度：8.511 (m)	井水體積：68.939 (L)	泵浦水口深度：6.546 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流充管率：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 / 1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐抽水馬達或直接法-定量抽水　　洗井人員：[illegible]
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，前次抽水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑低流量式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 pH 單位 (℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20-5 為±2，3 次讀值於 5 為穩定	洗井水顏色、臭味、雜質	水位降 (m)
(洗井前) 09：45	0.5	2.293	0.5	7.56/28.8	478	0.82	77.6	21.54	無色、無臭味、無雜質	0.002
(洗井中) 09：46	0.5	2.295	0.5	7.56/28.8	478	0.82	77.6	21.50	〃	0.004
(洗井中) 09：47	0.5	2.296	0.5	7.57/28.8	478	0.82	77.7	21.46	〃	0.005
(洗井中) 09：48	0.5	2.297	0.5	7.57/28.8	480	0.83	77.7	21.42	〃	0.006
(洗井中) 09：49	0.5	2.297	0.5	7.57/28.8	480	0.83	77.7	21.40	〃	0.006
(洗井後) 09：50	0.5	2.298	0.5	7.57/28.8	480	0.83	77.8	21.38	〃	0.007
(採樣時) 09：51	0.5	2.298	37	7.57/28.8	480	0.83	77.8	21.36	〃	0.007

抽出水總體積：40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.298 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 51 分，結束時間：11 時 20 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿＿＿　　採樣器放置深度：未 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　共 ☐井底上　米 ☐其它　　)
☐非採樣井 (☐2 吋開易井 ☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有沉沙 ☐其它＿＿＿＿＿＿

非水體積(L)：2 吋井：2.07*井水深度　4 吋井：8.17*井水深度　井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場水質測儀器編號及校正：S2.攜帶水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-22-109.03.01/1.4　　審核人員：林[illegible]

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	K1-113-20151027000-X20151203501	委託編號	3151203A000
樣品類別	地下水	現場檢號	CSH-MA05-01-202
採樣地點	PU3-MW01(7-8)21	採樣日期	民國113年10月04日 上午08:00分
檢測單位	昇豐環保科技有限公司	接樣日期	民國113年10月05日 下午03:55分 至 下午05:05分
委託單位	台灣石化股份有限公司林園廠	報告日期	民國113年11月20日
採樣單位	洪荃環保科技有限公司	取 樣 人	陳柏翰
樣品描述	黃棕褐色半懸浮型不具油味		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第二類地下水監測標準	第三類地下水管制標準
	1	水位	m	2.322	現場量測		-	-
	2	水溫	℃	30.7	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.11	NIEA W421.53A		-	-
	4	濁度	NTU	109	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	324	NIEA W203.51B			
*	6	總溶解固體物	mg/l	584	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	279	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	14.5	NIEA W405.52B		625	-
	9	溶解氧	mg/l	0.23	NIEA W455.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	36.0	NIEA W430.51C		625	
	11	殘氯量	mg/L	ND(0.02)	NIEA W449.52A		-	-
*	12	氰化物	mg/L	0.16	NIEA W447.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸態氮	mg/l	0.01	NIEA W436.52C		5.0	0
*	14	硝酸態氮	mg/l	0.16	NIEA W436.52C		50	100
	15	總酚含量	mg/L	0.53	參考NIEA W423.53C			
	16	總油含量	mg/L	1.06	NIEA W421.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F-計)	mg/L	0.31	NIEA W415.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/l	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL=0.002	1.25	2.50
*	20	銅(Cu)	mg/l	ND(<0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0025	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	0.015	NIEA W311.54C		25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	0.0007	NIEA W330.52A		0.016	0.020
				備下為				

備註事項：

(一)依據本報告內容及分析結果，本次採樣檢測結果符合環境檢驗測定機構管理辦法相關規定，採樣分析、品質確保、檢測、運送儲存等，均依照環境檢驗測定機構品質管理辦法之規定辦理，並經全部符合相關法令之要求及行政院公告之相關標準。

(二)本次檢測報告僅對委託者提供之樣品負責，本檢驗報告未經本公司書面同意，不得部分複製或引用。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係為環保署許可、認證合格之檢測項目。

2.檢測結果若低於方法偵測極限(ND)表示，並加附其方法偵測極限(MDL)；若檢測值介於MDL與[illegible]值時，以"*"之定量極限"表示，並標示出引用實際檢測值。

3.本報告僅對委託者提供之樣品負責，報告全部或部分引用時，須經本公司書面同意，否則本公司不負任何責任。

4.本報告檢測結果僅對送樣當時之樣品負責，本公司不負責樣品之保存。

5.報告結果如有疑問，請於收到報告後一週內提出。

洪荃環保科技有限公司
負 責 人：周家祈
檢驗室主管：柯淑鈴
高雄市大社區金路249巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析編號：KYT-W20-1005230-X2010147010	委託編號：KL109GA0311
樣品基質：地下水	採樣地點：PG109A2010-002
樣品編號：PGA-W4(107-04-23)	收樣日期：民國109年10月05日11時00分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國109年10月05日11時15分~11時45分
委託單位：台灣自來水股份有限公司第四區管理處	報告日期：民國109年11月2日
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	聯 絡 人：張小姐
採樣地點：高雄縣茄萣鄉中興工業區台一線	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註	第2類地下水水質標準值	第2類地下水污染管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0039	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鉻(Cr)	mg/L	0.550	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.255	NIEA W311.54C		1.250	-
	28	鎳	mg/l	( )	NIEA W306.23B		-	-
*	29	銅(Cu)	mg/L	<0.010(0.0051)	NIEA W421.53A		0.14	-
*	30	汞	mg/l	ND<0.00010	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	31	鎘	mg/L	ND<0.00020	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.5	10
*	32	三氯甲烷	mg/L	ND<0.00061	NIEA W785.57B	註:MDL=0.00065	50	100
*	33	乙苯	mg/l	ND<0.00022	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	1.5	75
*	34	苯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.05	1.0
*	35	四氯化碳	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.25
*	36	苯	mg/l	ND<0.00019	NIEA W785.57B	MDL=0.00019	0.05	0.50
*	37	氯甲烷	mg/l	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/l	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.05	1.0
*	40	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00024	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.25	0.5
*	41	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	42	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	43	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00020	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	44	1,1,2-三氯乙烷	mg/l	ND<0.00023	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
*	45	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	0.35	0.70
*	46	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.5	1.0
				備下頁				

備註說明：

1.一、依環境檢驗所得從事環境檢驗管理辦法第七條第一項規定辦理。

2.二、本報告未經本實驗室書面核准，不得部分複製。

3.三、委託人如對本報告有疑義，應於收到報告後十五日內，向本實驗室提出申請。

4.四、本報告僅對來樣負責。

5.五、本報告檢測結果僅供參考。

6.六、本報告檢測結果僅供參考。

7.七、本報告檢測結果僅供參考。

8.八、本報告檢測結果僅供參考。

9.九、本報告檢測結果僅供參考。

10.十、本報告檢測結果僅供參考。

11.十一、本報告檢測結果僅供參考。

12.十二、本報告檢測結果僅供參考。

13.十三、本報告檢測結果僅供參考。

14.十四、本報告檢測結果僅供參考。

15.十五、本報告檢測結果僅供參考。

16.十六、本報告檢測結果僅供參考。

17.十七、本報告檢測結果僅供參考。

18.十八、本報告檢測結果僅供參考。

19.十九、本報告檢測結果僅供參考。

20.二十、本報告檢測結果僅供參考。

21.二十一、本報告檢測結果僅供參考。

22.二十二、本報告檢測結果僅供參考。

23.二十三、本報告檢測結果僅供參考。

24.二十四、本報告檢測結果僅供參考。

25.二十五、本報告檢測結果僅供參考。

26.二十六、本報告檢測結果僅供參考。

27.二十七、本報告檢測結果僅供參考。

28.二十八、本報告檢測結果僅供參考。

29.二十九、本報告檢測結果僅供參考。

30.三十、本報告檢測結果僅供參考。

31.三十一、本報告檢測結果僅供參考。

32.三十二、本報告檢測結果僅供參考。

33.三十三、本報告檢測結果僅供參考。

34.三十四、本報告檢測結果僅供參考。

35.三十五、本報告檢測結果僅供參考。

36.三十六、本報告檢測結果僅供參考。

37.三十七、本報告檢測結果僅供參考。

38.三十八、本報告檢測結果僅供參考。

39.三十九、本報告檢測結果僅供參考。

40.四十、本報告檢測結果僅供參考。

41.四十一、本報告檢測結果僅供參考。

42.四十二、本報告檢測結果僅供參考。

43.四十三、本報告檢測結果僅供參考。

44.四十四、本報告檢測結果僅供參考。

45.四十五、本報告檢測結果僅供參考。

46.四十六、本報告檢測結果僅供參考。

47.四十七、本報告檢測結果僅供參考。

48.四十八、本報告檢測結果僅供參考。

49.四十九、本報告檢測結果僅供參考。

50.五十、本報告檢測結果僅供參考。

51.五十一、本報告檢測結果僅供參考。

52.五十二、本報告檢測結果僅供參考。

53.五十三、本報告檢測結果僅供參考。

54.五十四、本報告檢測結果僅供參考。

55.五十五、本報告檢測結果僅供參考。

56.五十六、本報告檢測結果僅供參考。

57.五十七、本報告檢測結果僅供參考。

58.五十八、本報告檢測結果僅供參考。

59.五十九、本報告檢測結果僅供參考。

60.六十、本報告檢測結果僅供參考。

61.六十一、本報告檢測結果僅供參考。

62.六十二、本報告檢測結果僅供參考。

63.六十三、本報告檢測結果僅供參考。

64.六十四、本報告檢測結果僅供參考。

65.六十五、本報告檢測結果僅供參考。

66.六十六、本報告檢測結果僅供參考。

67.六十七、本報告檢測結果僅供參考。

68.六十八、本報告檢測結果僅供參考。

69.六十九、本報告檢測結果僅供參考。

70.七十、本報告檢測結果僅供參考。

71.七十一、本報告檢測結果僅供參考。

72.七十二、本報告檢測結果僅供參考。

73.七十三、本報告檢測結果僅供參考。

74.七十四、本報告檢測結果僅供參考。

75.七十五、本報告檢測結果僅供參考。

76.七十六、本報告檢測結果僅供參考。

77.七十七、本報告檢測結果僅供參考。

78.七十八、本報告檢測結果僅供參考。

79.七十九、本報告檢測結果僅供參考。

80.八十、本報告檢測結果僅供參考。

81.八十一、本報告檢測結果僅供參考。

82.八十二、本報告檢測結果僅供參考。

83.八十三、本報告檢測結果僅供參考。

84.八十四、本報告檢測結果僅供參考。

85.八十五、本報告檢測結果僅供參考。

86.八十六、本報告檢測結果僅供參考。

87.八十七、本報告檢測結果僅供參考。

88.八十八、本報告檢測結果僅供參考。

89.八十九、本報告檢測結果僅供參考。

90.九十、本報告檢測結果僅供參考。

91.九十一、本報告檢測結果僅供參考。

92.九十二、本報告檢測結果僅供參考。

93.九十三、本報告檢測結果僅供參考。

94.九十四、本報告檢測結果僅供參考。

95.九十五、本報告檢測結果僅供參考。

96.九十六、本報告檢測結果僅供參考。

97.九十七、本報告檢測結果僅供參考。

98.九十八、本報告檢測結果僅供參考。

99.九十九、本報告檢測結果僅供參考。

100.一百、本報告檢測結果僅供參考。

101.一百一、本報告檢測結果僅供參考。

102.一百二、本報告檢測結果僅供參考。

103.一百三、本報告檢測結果僅供參考。

104.一百四、本報告檢測結果僅供參考。

105.一百五、本報告檢測結果僅供參考。

106.一百六、本報告檢測結果僅供參考。

107.一百七、本報告檢測結果僅供參考。

108.一百八、本報告檢測結果僅供參考。

109.一百九、本報告檢測結果僅供參考。

110.一百十、本報告檢測結果僅供參考。

111.一百十一、本報告檢測結果僅供參考。

112.一百十二、本報告檢測結果僅供參考。

113.一百十三、本報告檢測結果僅供參考。

114.一百十四、本報告檢測結果僅供參考。

115.一百十五、本報告檢測結果僅供參考。

116.一百十六、本報告檢測結果僅供參考。

117.一百十七、本報告檢測結果僅供參考。

118.一百十八、本報告檢測結果僅供參考。

119.一百十九、本報告檢測結果僅供參考。

120.一百二十、本報告檢測結果僅供參考。

121.一百二十一、本報告檢測結果僅供參考。

122.一百二十二、本報告檢測結果僅供參考。

123.一百二十三、本報告檢測結果僅供參考。

124.一百二十四、本報告檢測結果僅供參考。

125.一百二十五、本報告檢測結果僅供參考。

126.一百二十六、本報告檢測結果僅供參考。

127.一百二十七、本報告檢測結果僅供參考。

128.一百二十八、本報告檢測結果僅供參考。

129.一百二十九、本報告檢測結果僅供參考。

130.一百三十、本報告檢測結果僅供參考。

131.一百三十一、本報告檢測結果僅供參考。

132.一百三十二、本報告檢測結果僅供參考。

133.一百三十三、本報告檢測結果僅供參考。

134.一百三十四、本報告檢測結果僅供參考。

135.一百三十五、本報告檢測結果僅供參考。

136.一百三十六、本報告檢測結果僅供參考。

137.一百三十七、本報告檢測結果僅供參考。

138.一百三十八、本報告檢測結果僅供參考。

139.一百三十九、本報告檢測結果僅供參考。

140.一百四十、本報告檢測結果僅供參考。

141.一百四十一、本報告檢測結果僅供參考。

142.一百四十二、本報告檢測結果僅供參考。

143.一百四十三、本報告檢測結果僅供參考。

144.一百四十四、本報告檢測結果僅供參考。

145.一百四十五、本報告檢測結果僅供參考。

146.一百四十六、本報告檢測結果僅供參考。

147.一百四十七、本報告檢測結果僅供參考。

148.一百四十八、本報告檢測結果僅供參考。

149.一百四十九、本報告檢測結果僅供參考。

150.一百五十、本報告檢測結果僅供參考。

151.一百五十一、本報告檢測結果僅供參考。

152.一百五十二、本報告檢測結果僅供參考。

153.一百五十三、本報告檢測結果僅供參考。

154.一百五十四、本報告檢測結果僅供參考。

155.一百五十五、本報告檢測結果僅供參考。

156.一百五十六、本報告檢測結果僅供參考。

157.一百五十七、本報告檢測結果僅供參考。

158.一百五十八、本報告檢測結果僅供參考。

159.一百五十九、本報告檢測結果僅供參考。

160.一百六十、本報告檢測結果僅供參考。

161.一百六十一、本報告檢測結果僅供參考。

162.一百六十二、本報告檢測結果僅供參考。

163.一百六十三、本報告檢測結果僅供參考。

164.一百六十四、本報告檢測結果僅供參考。

165.一百六十五、本報告檢測結果僅供參考。

166.一百六十六、本報告檢測結果僅供參考。

167.一百六十七、本報告檢測結果僅供參考。

168.一百六十八、本報告檢測結果僅供參考。

169.一百六十九、本報告檢測結果僅供參考。

170.一百七十、本報告檢測結果僅供參考。

171.一百七十一、本報告檢測結果僅供參考。

172.一百七十二、本報告檢測結果僅供參考。

173.一百七十三、本報告檢測結果僅供參考。

174.一百七十四、本報告檢測結果僅供參考。

175.一百七十五、本報告檢測結果僅供參考。

176.一百七十六、本報告檢測結果僅供參考。

177.一百七十七、本報告檢測結果僅供參考。

178.一百七十八、本報告檢測結果僅供參考。

179.一百七十九、本報告檢測結果僅供參考。

180.一百八十、本報告檢測結果僅供參考。

181.一百八十一、本報告檢測結果僅供參考。

182.一百八十二、本報告檢測結果僅供參考。

183.一百八十三、本報告檢測結果僅供參考。

184.一百八十四、本報告檢測結果僅供參考。

185.一百八十五、本報告檢測結果僅供參考。

186.一百八十六、本報告檢測結果僅供參考。

187.一百八十七、本報告檢測結果僅供參考。

188.一百八十八、本報告檢測結果僅供參考。

189.一百八十九、本報告檢測結果僅供參考。

190.一百九十、本報告檢測結果僅供參考。

191.一百九十一、本報告檢測結果僅供參考。

192.一百九十二、本報告檢測結果僅供參考。

193.一百九十三、本報告檢測結果僅供參考。

194.一百九十四、本報告檢測結果僅供參考。

195.一百九十五、本報告檢測結果僅供參考。

196.一百九十六、本報告檢測結果僅供參考。

197.一百九十七、本報告檢測結果僅供參考。

198.一百九十八、本報告檢測結果僅供參考。

199.一百九十九、本報告檢測結果僅供參考。

200.二百、本報告檢測結果僅供參考。

201.二百一、本報告檢測結果僅供參考。

202.二百二、本報告檢測結果僅供參考。

203.二百三、本報告檢測結果僅供參考。

204.二百四、本報告檢測結果僅供參考。

205.二百五、本報告檢測結果僅供參考。

206.二百六、本報告檢測結果僅供參考。

207.二百七、本報告檢測結果僅供參考。

208.二百八、本報告檢測結果僅供參考。

209.二百九、本報告檢測結果僅供參考。

210.二百十、本報告檢測結果僅供參考。

211.二百十一、本報告檢測結果僅供參考。

212.二百十二、本報告檢測結果僅供參考。

213.二百十三、本報告檢測結果僅供參考。

214.二百十四、本報告檢測結果僅供參考。

215.二百十五、本報告檢測結果僅供參考。

216.二百十六、本報告檢測結果僅供參考。

217.二百十七、本報告檢測結果僅供參考。

218.二百十八、本報告檢測結果僅供參考。

219.二百十九、本報告檢測結果僅供參考。

220.二百二十、本報告檢測結果僅供參考。

221.二百二十一、本報告檢測結果僅供參考。

222.二百二十二、本報告檢測結果僅供參考。

223.二百二十三、本報告檢測結果僅供參考。

224.二百二十四、本報告檢測結果僅供參考。

225.二百二十五、本報告檢測結果僅供參考。

226.二百二十六、本報告檢測結果僅供參考。

227.二百二十七、本報告檢測結果僅供參考。

228.二百二十八、本報告檢測結果僅供參考。

229.二百二十九、本報告檢測結果僅供參考。

230.二百三十、本報告檢測結果僅供參考。

231.二百三十一、本報告檢測結果僅供參考。

232.二百三十二、本報告檢測結果僅供參考。

233.二百三十三、本報告檢測結果僅供參考。

234.二百三十四、本報告檢測結果僅供參考。

235.二百三十五、本報告檢測結果僅供參考。

236.二百三十六、本報告檢測結果僅供參考。

237.二百三十七、本報告檢測結果僅供參考。

238.二百三十八、本報告檢測結果僅供參考。

239.二百三十九、本報告檢測結果僅供參考。

240.二百四十、本報告檢測結果僅供參考。

241.二百四十一、本報告檢測結果僅供參考。

242.二百四十二、本報告檢測結果僅供參考。

243.二百四十三、本報告檢測結果僅供參考。

244.二百四十四、本報告檢測結果僅供參考。

245.二百四十五、本報告檢測結果僅供參考。

246.二百四十六、本報告檢測結果僅供參考。

247.二百四十七、本報告檢測結果僅供參考。

248.二百四十八、本報告檢測結果僅供參考。

249.二百四十九、本報告檢測結果僅供參考。

250.二百五十、本報告檢測結果僅供參考。

251.二百五十一、本報告檢測結果僅供參考。

252.二百五十二、本報告檢測結果僅供參考。

253.二百五十三、本報告檢測結果僅供參考。

254.二百五十四、本報告檢測結果僅供參考。

255.二百五十五、本報告檢測結果僅供參考。

256.二百五十六、本報告檢測結果僅供參考。

257.二百五十七、本報告檢測結果僅供參考。

258.二百五十八、本報告檢測結果僅供參考。

259.二百五十九、本報告檢測結果僅供參考。

260.二百六十、本報告檢測結果僅供參考。

261.二百六十一、本報告檢測結果僅供參考。

262.二百六十二、本報告檢測結果僅供參考。

263.二百六十三、本報告檢測結果僅供參考。

264.二百六十四、本報告檢測結果僅供參考。

265.二百六十五、本報告檢測結果僅供參考。

266.二百六十六、本報告檢測結果僅供參考。

267.二百六十七、本報告檢測結果僅供參考。

268.二百六十八、本報告檢測結果僅供參考。

269.二百六十九、本報告檢測結果僅供參考。

270.二百七十、本報告檢測結果僅供參考。

271.二百七十一、本報告檢測結果僅供參考。

272.二百七十二、本報告檢測結果僅供參考。

273.二百七十三、本報告檢測結果僅供參考。

274.二百七十四、本報告檢測結果僅供參考。

275.二百七十五、本報告檢測結果僅供參考。

276.二百七十六、本報告檢測結果僅供參考。

277.二百七十七、本報告檢測結果僅供參考。

278.二百七十八、本報告檢測結果僅供參考。

279.二百七十九、本報告檢測結果僅供參考。

280.二百八十、本報告檢測結果僅供參考。

281.二百八十一、本報告檢測結果僅供參考。

282.二百八十二、本報告檢測結果僅供參考。

283.二百八十三、本報告檢測結果僅供參考。

284.二百八十四、本報告檢測結果僅供參考。

285.二百八十五、本報告檢測結果僅供參考。

286.二百八十六、本報告檢測結果僅供參考。

287.二百八十七、本報告檢測結果僅供參考。

288.二百八十八、本報告檢測結果僅供參考。

289.二百八十九、本報告檢測結果僅供參考。

290.二百九十、本報告檢測結果僅供參考。

291.二百九十一、本報告檢測結果僅供參考。

292.二百九十二、本報告檢測結果僅供參考。

293.二百九十三、本報告檢測結果僅供參考。

294.二百九十四、本報告檢測結果僅供參考。

295.二百九十五、本報告檢測結果僅供參考。

296.二百九十六、本報告檢測結果僅供參考。

297.二百九十七、本報告檢測結果僅供參考。

298.二百九十八、本報告檢測結果僅供參考。

299.二百九十九、本報告檢測結果僅供參考。

300.三百、本報告檢測結果僅供參考。

301.三百一、本報告檢測結果僅供參考。

302.三百二、本報告檢測結果僅供參考。

303.三百三、本報告檢測結果僅供參考。

304.三百四、本報告檢測結果僅供參考。

305.三百五、本報告檢測結果僅供參考。

306.三百六、本報告檢測結果僅供參考。

307.三百七、本報告檢測結果僅供參考。

308.三百八、本報告檢測結果僅供參考。

309.三百九、本報告檢測結果僅供參考。

310.三百十、本報告檢測結果僅供參考。

311.三百十一、本報告檢測結果僅供參考。

312.三百十二、本報告檢測結果僅供參考。

313.三百十三、本報告檢測結果僅供參考。

314.三百十四、本報告檢測結果僅供參考。

315.三百十五、本報告檢測結果僅供參考。

316.三百十六、本報告檢測結果僅供參考。

317.三百十七、本報告檢測結果僅供參考。

318.三百十八、本報告檢測結果僅供參考。

319.三百十九、本報告檢測結果僅供參考。

320.三百二十、本報告檢測結果僅供參考。

321.三百二十一、本報告檢測結果僅供參考。

322.三百二十二、本報告檢測結果僅供參考。

323.三百二十三、本報告檢測結果僅供參考。

324.三百二十四、本報告檢測結果僅供參考。

325.三百二十五、本報告檢測結果僅供參考。

326.三百二十六、本報告檢測結果僅供參考。

327.三百二十七、本報告檢測結果僅供參考。

328.三百二十八、本報告檢測結果僅供參考。

329.三百二十九、本報告檢測結果僅供參考。

330.三百三十、本報告檢測結果僅供參考。

331.三百三十一、本報告檢測結果僅供參考。

332.三百三十二、本報告檢測結果僅供參考。

333.三百三十三、本報告檢測結果僅供參考。

334.三百三十四、本報告檢測結果僅供參考。

335.三百三十五、本報告檢測結果僅供參考。

336.三百三十六、本報告檢測結果僅供參考。

337.三百三十七、本報告檢測結果僅供參考。

338.三百三十八、本報告檢測結果僅供參考。

339.三百三十九、本報告檢測結果僅供參考。

340.三百四十、本報告檢測結果僅供參考。

341.三百四十一、本報告檢測結果僅供參考。

342.三百四十二、本報告檢測結果僅供參考。

343.三百四十三、本報告檢測結果僅供參考。

344.三百四十四、本報告檢測結果僅供參考。

345.三百四十五、本報告檢測結果僅供參考。

346.三百四十六、本報告檢測結果僅供參考。

347.三百四十七、本報告檢測結果僅供參考。

348.三百四十八、本報告檢測結果僅供參考。

349.三百四十九、本報告檢測結果僅供參考。

350.三百五十、本報告檢測結果僅供參考。

351.三百五十一、本報告檢測結果僅供參考。

352.三百五十二、本報告檢測結果僅供參考。

353.三百五十三、本報告檢測結果僅供參考。

354.三百五十四、本報告檢測結果僅供參考。

355.三百五十五、本報告檢測結果僅供參考。

356.三百五十六、本報告檢測結果僅供參考。

357.三百五十七、本報告檢測結果僅供參考。

358.三百五十八、本報告檢測結果僅供參考。

359.三百五十九、本報告檢測結果僅供參考。

360.三百六十、本報告檢測結果僅供參考。

361.三百六十一、本報告檢測結果僅供參考。

362.三百六十二、本報告檢測結果僅供參考。

363.三百六十三、本報告檢測結果僅供參考。

364.三百六十四、本報告檢測結果僅供參考。

365.三百六十五、本報告檢測結果僅供參考。

366.三百六十六、本報告檢測結果僅供參考。

367.三百六十七、本報告檢測結果僅供參考。

368.三百六十八、本報告檢測結果僅供參考。

369.三百六十九、本報告檢測結果僅供參考。

370.三百七十、本報告檢測結果僅供參考。

371.三百七十一、本報告檢測結果僅供參考。

372.三百七十二、本報告檢測結果僅供參考。

373.三百七十三、本報告檢測結果僅供參考。

374.三百七十四、本報告檢測結果僅供參考。

375.三百七十五、本報告檢測結果僅供參考。

376.三百七十六、本報告檢測結果僅供參考。

377.三百七十七、本報告檢測結果僅供參考。

378.三百七十八、本報告檢測結果僅供參考。

379.三百七十九、本報告檢測結果僅供參考。

380.三百八十、本報告檢測結果僅供參考。

381.三百八十一、本報告檢測結果僅供參考。

382.三百八十二、本報告檢測結果僅供參考。

383.三百八十三、本報告檢測結果僅供參考。

384.三百八十四、本報告檢測結果僅供參考。

385.三百八十五、本報告檢測結果僅供參考。

386.三百八十六、本報告檢測結果僅供參考。

387.三百八十七、本報告檢測結果僅供參考。

388.三百八十八、本報告檢測結果僅供參考。

389.三百八十九、本報告檢測結果僅供參考。

390.三百九十、本報告檢測結果僅供參考。

391.三百九十一、本報告檢測結果僅供參考。

392.三百九十二、本報告檢測結果僅供參考。

393.三百九十三、本報告檢測結果僅供參考。

394.三百九十四、本報告檢測結果僅供參考。

395.三百九十五、本報告檢測結果僅供參考。

396.三百九十六、本報告檢測結果僅供參考。

397.三百九十七、本報告檢測結果僅供參考。

398.三百九十八、本報告檢測結果僅供參考。

399.三百九十九、本報告檢測結果僅供參考。

400.四百、本報告檢測結果僅供參考。

401.四百一、本報告檢測結果僅供參考。

402.四百二、本報告檢測結果僅供參考。

403.四百三、本報告檢測結果僅供參考。

404.四百四、本報告檢測結果僅供參考。

405.四百五、本報告檢測結果僅供參考。

406.四百六、本報告檢測結果僅供參考。

407.四百七、本報告檢測結果僅供參考。

408.四百八、本報告檢測結果僅供參考。

409.四百九、本報告檢測結果僅供參考。

410.四百十、本報告檢測結果僅供參考。

411.四百十一、本報告檢測結果僅供參考。

412.四百十二、本報告檢測結果僅供參考。

413.四百十三、本報告檢測結果僅供參考。

414.四百十四、本報告檢測結果僅供參考。

415.四百十五、本報告檢測結果僅供參考。

416.四百十六、本報告檢測結果僅供參考。

417.四百十七、本報告檢測結果僅供參考。

418.四百十八、本報告檢測結果僅供參考。

419.四百十九、本報告檢測結果僅供參考。

420.四百二十、本報告檢測結果僅供參考。

421.四百二十一、本報告檢測結果僅供參考。

422.四百二十二、本報告檢測結果僅供參考。

423.四百二十三、本報告檢測結果僅供參考。

424.四百二十四、本報告檢測結果僅供參考。

425.四百二十五、本報告檢測結果僅供參考。

426.四百二十六、本報告檢測結果僅供參考。

427.四百二十七、本報告檢測結果僅供參考。

428.四百二十八、本報告檢測結果僅供參考。

429.四百二十九、本報告檢測結果僅供參考。

430.四百三十、本報告檢測結果僅供參考。

431.四百三十一、本報告檢測結果僅供參考。

432.四百三十二、本報告檢測結果僅供參考。

433.四百三十三、本報告檢測結果僅供參考。

434.四百三十四、本報告檢測結果僅供參考。

435.四百三十五、本報告檢測結果僅供參考。

436.四百三十六、本報告檢測結果僅供參考。

437.四百三十七、本報告檢測結果僅供參考。

438.四百三十八、本報告檢測結果僅供參考。

439.四百三十九、本報告檢測結果僅供參考。

440.四百四十、本報告檢測結果僅供參考。

441.四百四十一、本報告檢測結果僅供參考。

442.四百四十二、本報告檢測結果僅供參考。

443.四百四十三、本報告檢測結果僅供參考。

444.四百四十四、本報告檢測結果僅供參考。

445.四百四十五、本報告檢測結果僅供參考。

446.四百四十六、本報告檢測結果僅供參考。

447.四百四十七、本報告檢測結果僅供參考。

448.四百四十八、本報告檢測結果僅供參考。

449.四百四十九、本報告檢測結果僅供參考。

450.四百五十、本報告檢測結果僅供參考。

451.四百五十一、本報告檢測結果僅供參考。

452.四百五十二、本報告檢測結果僅供參考。

453.四百五十三、本報告檢測結果僅供參考。

454.四百五十四、本報告檢測結果僅供參考。

455.四百五十五、本報告檢測結果僅供參考。

456.四百五十六、本報告檢測結果僅供參考。

457.四百五十七、本報告檢測結果僅供參考。

458.四百五十八、本報告檢測結果僅供參考。

459.四百五十九、本報告檢測結果僅供參考。

460.四百六十、本報告檢測結果僅供參考。

461.四百六十一、本報告檢測結果僅供參考。

462.四百六十二、本報告檢測結果僅供參考。

463.四百六十三、本報告檢測結果僅供參考。

464.四百六十四、本報告檢測結果僅供參考。

465.四百六十五、本報告檢測結果僅供參考。

466.四百六十六、本報告檢測結果僅供參考。

467.四百六十七、本報告檢測結果僅供參考。

468.四百六十八、本報告檢測結果僅供參考。

469.四百六十九、本報告檢測結果僅供參考。

470.四百七十、本報告檢測結果僅供參考。

471.四百七十一、本報告檢測結果僅供參考。

472.四百七十二、本報告檢測結果僅供參考。

473.四百七十三、本報告檢測結果僅供參考。

474.四百七十四、本報告檢測結果僅供參考。

475.四百七十五、本報告檢測結果僅供參考。

476.四百七十六、本報告檢測結果僅供參考。

477.四百七十七、本報告檢測結果僅供參考。

478.四百七十八、本報告檢測結果僅供參考。

479.四百七十九、本報告檢測結果僅供參考。

480.四百八十、本報告檢測結果僅供參考。

481.四百八十一、本報告檢測結果僅供參考。

482.四百八十二、本報告檢測結果僅供參考。

483.四百八十三、本報告檢測結果僅供參考。

484.四百八十四、本報告檢測結果僅供參考。

485.四百八十五、本報告檢測結果僅供參考。

486.四百八十六、本報告檢測結果僅供參考。

487.四百八十七、本報告檢測結果僅供參考。

488.四百八十八、本報告檢測結果僅供參考。

489.四百八十九、本報告檢測結果僅供參考。

490.四百九十、本報告檢測結果僅供參考。

491.四百九十一、本報告檢測結果僅供參考。

492.四百九十二、本報告檢測結果僅供參考。

493.四百九十三、本報告檢測結果僅供參考。

494.四百九十四、本報告檢測結果僅供參考。

495.四百九十五、本報告檢測結果僅供參考。

496.四百九十六、本報告檢測結果僅供參考。

497.四百九十七、本報告檢測結果僅供參考。

498.四百九十八、本報告檢測結果僅供參考。

499.四百九十九、本報告檢測結果僅供參考。

500.五百、本報告檢測結果僅供參考。

501.五百一、本報告檢測結果僅供參考。

502.五百二、本報告檢測結果僅供參考。

503.五百三、本報告檢測結果僅供參考。

504.五百四、本報告檢測結果僅供參考。

505.五百五、本報告檢測結果僅供參考。

506.五百六、本報告檢測結果僅供參考。

507.五百七、本報告檢測結果僅供參考。

508.五百八、本報告檢測結果僅供參考。

509.五百九、本報告檢測結果僅供參考。

510.五百十、本報告檢測結果僅供參考。

511.五百十一、本報告檢測結果僅供參考。

512.五百十二、本報告檢測結果僅供參考。

513.五百十三、本報告檢測結果僅供參考。

514.五百十四、本報告檢測結果僅供參考。

515.五百十五、本報告檢測結果僅供參考。

516.五百十六、本報告檢測結果僅供參考。

517.五百十七、本報告檢測結果僅供參考。

518.五百十八、本報告檢測結果僅供參考。

519.五百十九、本報告檢測結果僅供參考。

520.五百二十、本報告檢測結果僅供參考。

521.五百二十一、本報告檢測結果僅供參考。

522.五百二十二、本報告檢測結果僅供參考。

523.五百二十三、本報告檢測結果僅供參考。

524.五百二十四、本報告檢測結果僅供參考。

525.五百二十五、本報告檢測結果僅供參考。

526.五百二十六、本報告檢測結果僅供參考。

527.五百二十七、本報告檢測結果僅供參考。

528.五百二十八、本報告檢測結果僅供參考。

529.五百二十九、本報告檢測結果僅供參考。

530.五百三十、本報告檢測結果僅供參考。

531.五百三十一、本報告檢測結果僅供參考。

532.五百三十二、本報告檢測結果僅供參考。

533.五百三十三、本報告檢測結果僅供參考。

534.五百三十四、本報告檢測結果僅供參考。

535.五百三十五、本報告檢測結果僅供參考。

536.五百三十六、本報告檢測結果僅供參考。

537.五百三十七、本報告檢測結果僅供參考。

538.五百三十八、本報告檢測結果僅供參考。

539.五百三十九、本報告檢測結果僅供參考。

540.五百四十、本報告檢測結果僅供參考。

541.五百四十一、本報告檢測結果僅供參考。

542.五百四十二、本報告檢測結果僅供參考。

543.五百四十三、本報告檢測結果僅供參考。

544.五百四十四、本報告檢測結果僅供參考。

545.五百四十五、本報告檢測結果僅供參考。

546.五百四十六、本報告檢測結果僅供參考。

547.五百四十七、本報告檢測結果僅供參考。

548.五百四十八、本報告檢測結果僅供參考。

549.五百四十九、本報告檢測結果僅供參考。

550.五百五十、本報告檢測結果僅供參考。

551.五百五十一、本報告檢測結果僅供參考。

552.五百五十二、本報告檢測結果僅供參考。

553.五百五十三、本報告檢測結果僅供參考。

554.五百五十四、本報告檢測結果僅供參考。

555.五百五十五、本報告檢測結果僅供參考。

556.五百五十六、本報告檢測結果僅供參考。

557.五百五十七、本報告檢測結果僅供參考。

558.五百五十八、本報告檢測結果僅供參考。

559.五百五十九、本報告檢測結果僅供參考。

560.五百六十、本報告檢測結果僅供參考。

561.五百六十一、本報告檢測結果僅供參考。

562.五百六十二、本報告檢測結果僅供參考。

563.五百六十三、本報告檢測結果僅供參考。

564.五百六十四、本報告檢測結果僅供參考。

565.五百六十五、本報告檢測結果僅供參考。

566.五百六十六、本報告檢測結果僅供參考。

567.五百六十七、本報告檢測結果僅供參考。

568.五百六十八、本報告檢測結果僅供參考。

569.五百六十九、本報告檢測結果僅供參考。

570.五百七十、本報告檢測結果僅供參考。

571.五百七十一、本報告檢測結果僅供參考。

572.五百七十二、本報告檢測結果僅供參考。

573.五百七十三、本報告檢測結果僅供參考。

574.五百七十四、本報告檢測結果僅供參考。

575.五百七十五、本報告檢測結果僅供參考。

576.五百七十六、本報告檢測結果僅供參考。

577.五百七十七、本報告檢測結果僅供參考。

578.五百七十八、本報告檢測結果僅供參考。

579.五百七十九、本報告檢測結果僅供參考。

580.五百八十、本報告檢測結果僅供參考。

581.五百八十一、本報告檢測結果僅供參考。

582.五百八十二、本報告檢測結果僅供參考。

583.五百八十三、本報告檢測結果僅供參考。

584.五百八十四、本報告檢測結果僅供參考。

585.五百八十五、本報告檢測結果僅供參考。

586.五百八十六、本報告檢測結果僅供參考。

587.五百八十七、本報告檢測結果僅供參考。

588.五百八十八、本報告檢測結果僅供參考。

589.五百八十九、本報告檢測結果僅供參考。

590.五百九十、本報告檢測結果僅供參考。

591.五百九十一、本報告檢測結果僅供參考。

592.五百九十二、本報告檢測結果僅供參考。

593.五百九十三、本報告檢測結果僅供參考。

594.五百九十四、本報告檢測結果僅供參考。

595.五百九十五、本報告檢測結果僅供參考。

596.五百九十六、本報告檢測結果僅供參考。

597.五百九十七、本報告檢測結果僅供參考。

598.五百九十八、本報告檢測結果僅供參考。

599.五百九十九、本報告檢測結果僅供參考。

600.六百、本報告檢測結果僅供參考。

601.六百一、本報告檢測結果僅供參考。

602.六百二、本報告檢測結果僅供參考。

603.六百三、本報告檢測結果僅供參考。

604.六百四、本報告檢測結果僅供參考。

605.六百五、本報告檢測結果僅供參考。

606.六百六、本報告檢測結果僅供參考。

607.六百七、本報告檢測結果僅供參考。

608.六百八、本報告檢測結果僅供參考。

609.六百九、本報告檢測結果僅供參考。

610.六百十、本報告檢測結果僅供參考。

611.六百十一、本報告檢測結果僅供參考。

612.六百十二、本報告檢測結果僅供參考。

613.六百十三、本報告檢測結果僅供參考。

614.六百十四、本報告檢測結果僅供參考。

615.六百十五、本報告檢測結果僅供參考。

616.六百十六、本報告檢測結果僅供參考。

617.六百十七、本報告檢測結果僅供參考。

618.六百十八、本報告檢測結果僅供參考。

619.六百十九、本報告檢測結果僅供參考。

620.六百二十、本報告檢測結果僅供參考。

621.六百二十一、本報告檢測結果僅供參考。

622.六百二十二、本報告檢測結果僅供參考。

623.六百二十三、本報告檢測結果僅供參考。

624.六百二十四、本報告檢測結果僅供參考。

625.六百二十五、本報告檢測結果僅供參考。

626.六百二十六、本報告檢測結果僅供參考。

627.六百二十七、本報告檢測結果僅供參考。

628.六百二十八、本報告檢測結果僅供參考。

629.六百二十九、本報告檢測結果僅供參考。

630.六百三十、本報告檢測結果僅供參考。

631.六百三十一、本報告檢測結果僅供參考。

632.六百三十二、本報告檢測結果僅供參考。

633.六百三十三、本報告檢測結果僅供參考。

634.六百三十四、本報告檢測結果僅供參考。

635.六百三十五、本報告檢測結果

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第1273號

地下水樣品檢驗報告

委託代碼	KJ-HW20100527006X3701-2050	報告編號	KLI-WGA-001
樣品類型	地下水	報告編號	P0109A0001050
樣品編號	[illegible]	採樣日期	民國109年10月28日 4時00分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	收樣日期	民國109年10月29日 9時35分~15時05分
委託單位	[illegible]	檢測日期	民國109年11月7日
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	樣品數	1件
採樣地點	[illegible]		

測項代碼	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	17	二氯乙烯	mg/l	ND<0.00020	NIEA W785.57B	MDL=0.000 6	0.025	0.050
*	18	四氯乙烯	mg/l	ND<0.00015	NIEA W785.57B	MDL=0.000 23	0.025	0.050
*	49	四氯化碳	mg/l	ND<0.00010	NIEA W785.57B	MDL=0.000 23	0.025	0.050
*	50	[illegible]	mg/l	ND<2.0	NIEA W801.50B	0.5MDL=0.081	5.0	10
*	51	氯仿	mg/l	ND<0.00741	NIEA W410.54A	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	52	[illegible]	mg/l	ND<0.0002 1	NIEA W785.57B	MDL=0.0021	0.5	1.0
*	53	苯酚	mg/L	ND<0.0...51	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

[illegible]

備註：

1.檢測結果標示"ND"，係表該項目低於偵測極限值(MDL)，偵測極值後MDL值為檢測方法定量極限值。

2.[illegible]

3.本報告僅對樣品負責，[illegible]

4.本報告[illegible]

5.本[illegible]

[illegible]

淇荃環保科技有限公司 檢驗報告專用章

負責人：周宏許

檢驗室主管：柯淑璇

高雄市大社區[illegible]

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏許

檢驗室主管：柯淑璇

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GA0001　　計畫名稱：中油煉製廠土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林廠　　採樣日期：109 年 10 月 05 日
井　　號：石碼 2　　採樣人員：黃智宏
實驗室編號：PGA00107　　井篩深度：1.800 - 10.800
井位座標：E：165951.620　N：2633199.208　(☑TWD ☐97 ☑67 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無銷頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測:1. 13:30 、2.420 m 2. 13:31 、2.421 m 3. 13:32 、2.421 m (水位變化=3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間： 13 時 35 分；洗井結束時間： 13 時 55 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.422 (m)	井底至井口深度：	10.801 (m)
井水深度：	8.379 (m)	井水體積：	67.869 (L)	泵進水口深度：	6.61 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井經水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☑貝勒管 ☑真空式抽水泵 ☐其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累抽水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度℃) =0.1	導電度 (umho/cm) =3%	溶氧 (mg/L) =10%或 =0.3	氧化還原電位 (mV) =10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20-5 為±2，5 以下為穩定	洗井水觀察 (味色、色味、物質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:35	0.1	2.424	0.4	7.02/30.8	522	0.68	-47.6	119.2	無味無色無雜質	0.002
(洗井中) 13:39	0.1	2.425	0.4	7.02/30.8	522	0.68	-47.4	119.0	〃	0.003
(洗井中) 13:43	0.1	2.425	0.4	7.02/30.8	523	0.67	-47.0	118.7	〃	0.003
(洗井中) 13:47	0.1	2.426	0.4	7.01/30.7	523	0.66	-46.8	118.4	〃	0.004
(洗井中) 13:51	0.1	2.427	0.4	7.01/30.7	524	0.66	-46.6	118.0	〃	0.005
(洗井後) 13:55	0.1	2.426	0.4	7.01/30.7	524	0.66	-46.6	117.8	〃	0.004
(採樣時) 13:56	0.1	2.426	0.48	7.01/30.7 7.01/30.7 7.01/30.7℃	524	0.66	-46.6	117.5	〃	0.004

設出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.426 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 56 分，結束時間：14 時 05 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定；☐井篩中段 ☐水位下　尺 ☐井底上　尺 ☐其它：
☐低滲井 (☐設計簡易井；☐其它形式
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯：0.23mg/L
井水顏色(L)-2吋井 2.0"井水深度 4"井 4.1"井水深度 井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-109 C3 01:1.4　　審核人員：林采菱

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KT109GA000J　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109年 10月 05日
井　　號：石3-2　　採樣人員：老管家
實驗室編號：PGA000107　　井篩深度：1.800 ~ 10.800
井位座標：E：165951.620　N：2433199.208　(☑TWD67 ☑TWD97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它　　)
洗井前水位量測：1.14：09，2.425 m 2.14：10，2.426 m 3.14：11，2.426 m (水位變化=3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 15 分；洗井結束時間：14 時 20 分

井管內徑：	4	(inch)	水位面至井口深度：	2.422	(m)	井底至井口深度：	10.80	(m)
井水深度：	8.379	(m)	井水體積：	67.869	(L)	泵浦水口深度：	6.6	(m)
井篩長度：	9	(m)	水洗元素補：	0.4	(L)	現場儀器量測頻率：	1	(min-次)

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，採井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣提式抽水泵 □其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積出水體積 (L)	pH值 (pH單位℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 者 ±10%，20~5 為±2，5 以下為±0.5	洗井水顏色 (味、油污)	水位變降 (m)
(洗井前) 14:15	0.5	2.426	0.5	7.00/30.4	530	0.65	-46.8	107.5	褐、黑色 無味 無油污	0.004
(洗井中) 14:16	0.5	2.428	0.5	7.00/30.8	531	0.65	-46.8	107.1	〃	0.006
(洗井中) 14:17	0.5	2.430	0.5	7.00/30.8	531	0.65	-46.7	106.8	〃	0.008
(洗井中) 14:18	0.5	2.430	0.5	7.01/30.7	532	0.64	-46.7	106.5	〃	0.008
(洗井中) 14:19	0.5	2.429	0.5	7.01/30.7	532	0.64	-46.7	106.2	〃	0.007
(洗井後) 14:20	0.5	2.429	0.5	7.1/30.7	532	0.63	-46.6	105.8	〃	0.007
(採樣時) 14:21	0.5	2.429	19	7.01/30.7 7.01/30.7 7.01/30.7℃	532	0.63	-46.6	105.6	—	0.007

洗出水總體積：22 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.429 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 21 分，結束時間：15 時 05 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □水底上　米 □其它：　　)
□非標準井(□2吋現場井 □其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它
井水體積(L)：2"井：2.0*井水深度 4"井：8.1*井水深度 井水體積(L)：0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 109.03.01-14　　審核人員：